PVC製はしご

楕円パイプ製はしご

特　長

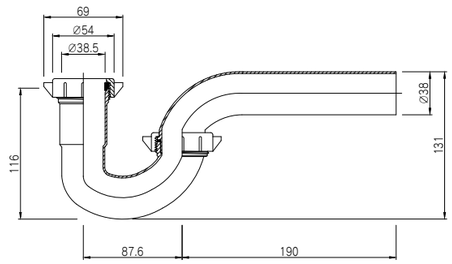
- PVC 製で腐蝕しない。。
- 鉛レスで受水槽の内梯子に最適。
- 防火水槽のピット内梯子にも使用出来ます。
- PVC 製で軽くて丈夫。

型　番	KH-001-001	KH-001-002	KH-001-003	KH-001-004	KH-001-005	KH-001-006	KH-001-007
型　式	UH-1.0	UH-1.5	UH-2.0	UH-2.5	UH-3.0	UH-3.5	UH-4.0
定　価	8,500円	9,500円	12,500円	15,000円	18,000円	22,000円	29,000円

型　番	KH-002-001	KH-002-002	KH-002-003	KH-002-004	KH-002-005	KH-002-006	KH-002-007
型　式	UHM-1.0	UHM-1.5	UHM-2.0	UHM-2.5	UHM-3.0	UHM-3.5	UHM-4.0
定　価	12,500円	14,000円	17,500円	22,000円	25,000円	30,000円	38,000円

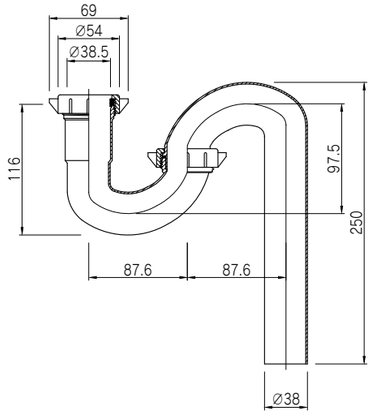
ディスポーザー用継手

Pトラップ(30A)



型 番	材質	定 価
KDT-001-001	PP	2,500円

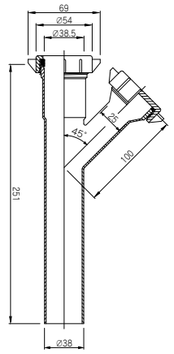
Sトラップ(30A)



型 番	材質	定 価
KDT-002-001	PP	2,500円

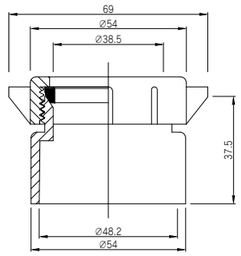
ディスポーザー用継手

延長管(掃除口付)(30A)



型番	材質	定価
KDT-003-001	PP	2,180円

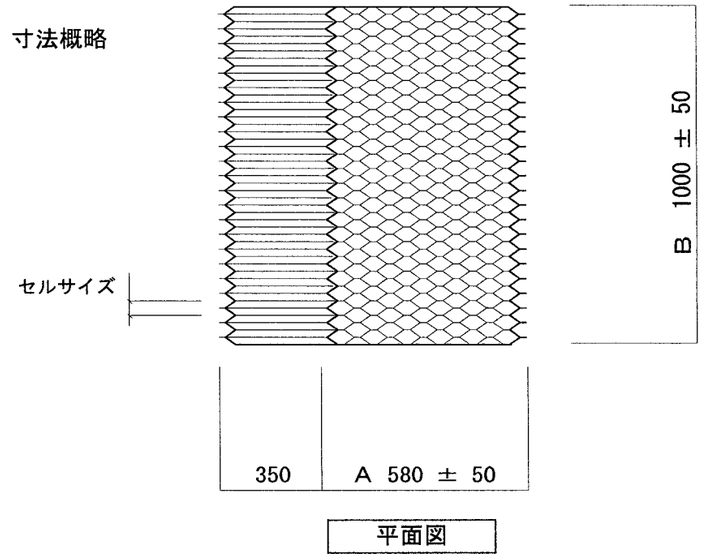
異径ユニオン(30A×40A)

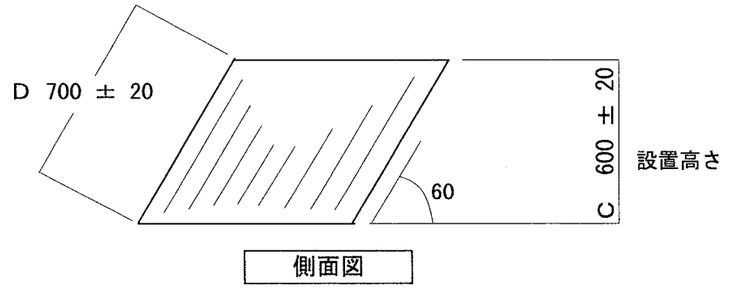


型番	材質	定価
KDT-004-001	PP	1,330円

傾斜管

ハニコーム傾斜管





特　長

- PVC 製ハニコームの標準品を加工した浄水・排水用 60° 傾斜管。
- 軽量で、幅・長さ方向に弾力があり加工が容易。
- 角度の変更可能（標準寸法からとれる範囲に限る）。

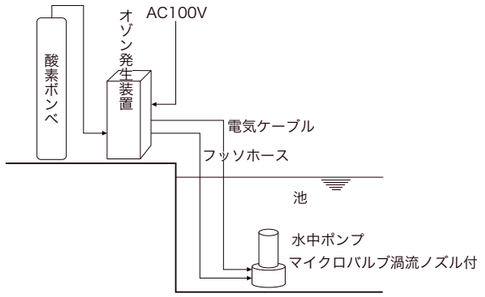
製品標準寸法表

名称	寸法(㎜)	許容値(㎜)	備考
幅(A)	580	±50	最大値
長さ(B)	1,000	±50	標準値
設置高さ(C)	600	±20	最大値
傾斜管高さ(D)	700	±20	最大値
セルサイズ	30、50、75	±2	

型　番	KG-068-001

価格についてはお問い合わせください。

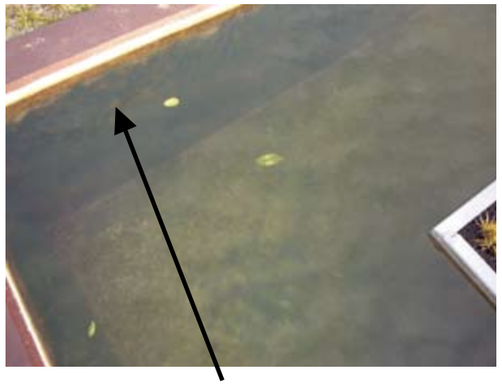
オゾンによる池浄化装置(ろ過機併用型)



特　長

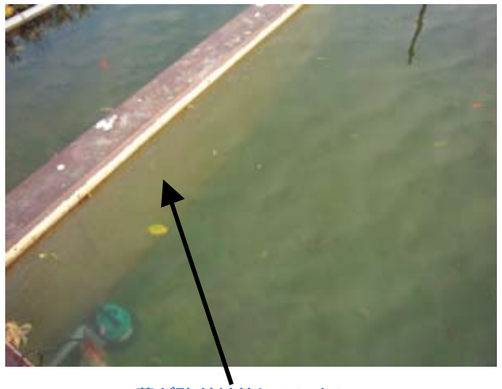
- 純酸素を使用しているので、魚等に有害な亜硝酸を発生しません。
- 軽量でコンパクト。持ち運びが出来ます。
- ご家庭の池に設置するのにレイアウトフリーです。
- オゾンで分解した藻は専用ろ過機でろ過し、池内は藻が残らず、綺麗な状態を保ちます。

ろ過処理のみの池



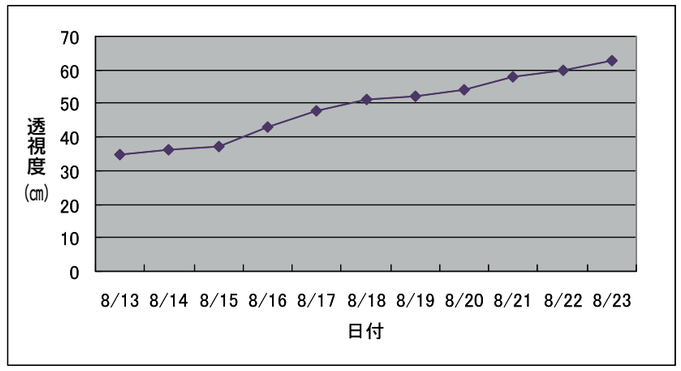
藻の発生が多い。

オゾン処理した池



藻が殆ど付着していない。

池浄化専用ろ過機

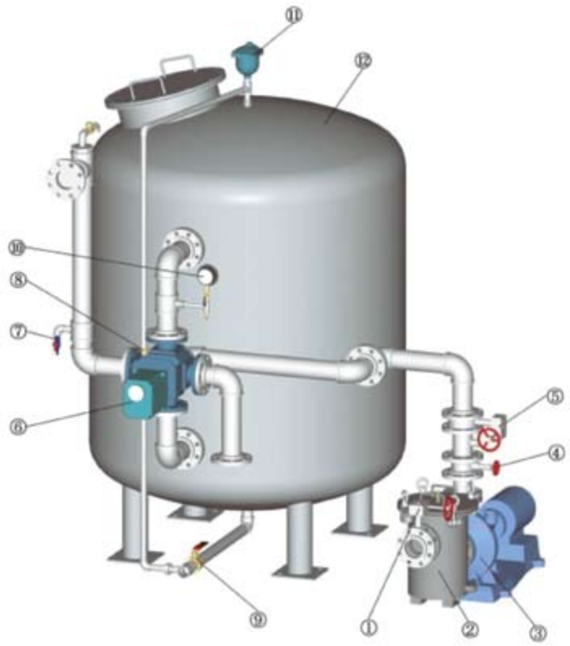


型　番	KK-OZ－10	KK-OZ-20
型　式	OT-010	OT－020
定　価	1,800,000円	2,400,000円
	10㎥池用	20㎥池用

※ろ過機併用型の価格です。

フジカ濾水機㈱

砂式ろ過機 (浴槽用循環濾過装置)



特　長

- 操作が簡単。全自動方式。
- 鋼板製、ステンレス製、FRP製など豊富な材料を用意しております。
- 良心設計。ろ過面積を大きくとり、十分なろ過速度 (20 ～ 30m/h) でろ過します。
- ユニット
  自動制御盤、熱交換器、温度センサーをろ過機共通架台にセットしたコンパクトタイプです。

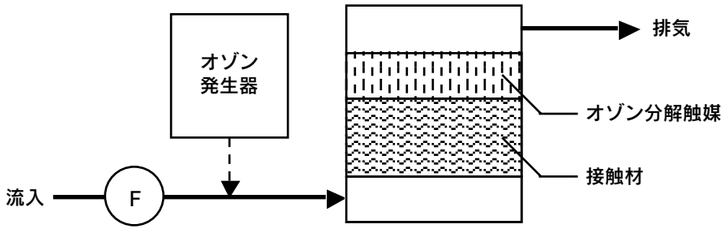
①原水バルブ　②ヘアーキャッチャー　③ポンプモーター
④逆止弁　⑤補助バルブ　⑥電動５方弁
⑦採水栓　⑧排水バルブ　⑨排水バルブ
⑩圧力弁　⑪自動エア抜き弁　⑫ろ過タンク

自動ユニット形ろ過機販売価格表

型　式	ろ過能力 (～㎥/hr)	タンクSS-400	タンクSUS-304	タンクFRP
SF-05AEUN	～　5 ㎥/hr	3,900,000円	4,150,000円	4,100,000円
SF-1AEUN	～ 10 ㎥/hr	4,320,000円	4,670,000円	4,620,000円
SF-2-05AEUN	～ 15 ㎥/hr	4,520,000円	5,020,000円	4,920,000円
SF-3-1AEUN	～ 20 ㎥/hr	5,400,000円	6,050,000円	5,900,000円

※自動運転制御盤･電動五方弁･ヘアーキャッチャーSUSポンプモーター･温度調整ﾕﾆｯﾄ付。滅菌装置は別。
※本価格には、ろ過材充填費･試運転調整費･運搬費は入っておりません。

乾式オゾン脱臭装置



乾式オゾン脱臭装置フロー

特　長

- 装置のコンパクト化が可能。
- 臭気濃度の変動に強い。
- 酸性ガスに対して効果絶大。
- ろ材交換作業が不要。
- メンテナンス費用の軽減化。
- エコ脱臭。

臭気物質とオゾンの必要量

10㎥／min

臭気物質	濃　度 ppm	風　量 ㎥／min	反応比	オゾン量 kg／hr	オゾン量 g／hr
硫化水素	0.2	10	3	0.000719	0.719
メチルメルカプタン	0.01	10	3	0.0000359	0.0359
硫化メチル	0.2	10	2	0.00048	0.48
二硫化メチル	0.1	10	6	0.00072	0.72
合　　計					1.9549

20㎥／min

臭気物質	濃　度 ppm	風　量 ㎥／min	反応比	オゾン量 kg／hr	オゾン量 g／hr
硫化水素	0.2	20	3	0.001438	1.438
メチルメルカプタン	0.01	20	3	0.0000719	0.0719
硫化メチル	0.2	20	2	0.00096	0.96
二硫化メチル	0.1	20	6	0.00144	1.44
合　　計					3.9099

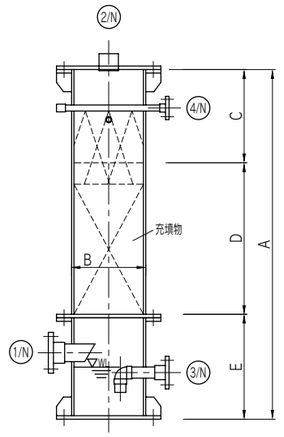
30㎥／min

臭気物質	濃　度 ppm	風　量 ㎥／min	反応比	オゾン量 kg／hr	オゾン量 g／hr
硫化水素	0.2	30	3	0.002156	2.156
メチルメルカプタン	0.01	30	3	0.000108	0.108
硫化メチル	0.2	30	2	0.00144	1.44
二硫化メチル	0.1	30	6	0.00216	2.16
合　　計					5.864

型　番	KZ-003-001

価格についてはお問い合わせください。

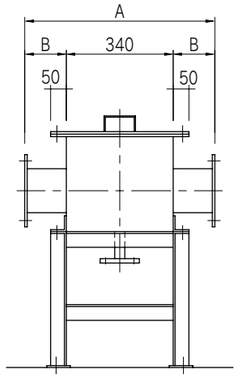
塩酸シールポット

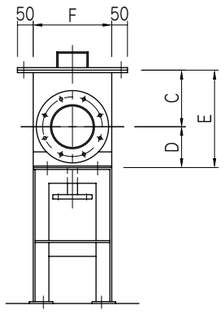


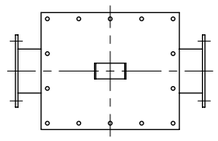
型番	型式	処理ガス量 (Nm3/min)	主要寸法（－）	設計圧力 (MPa)	必要水量 (L/min)	A	B	C	D	E	1/N	2/N	3/N	4/N
KW-170-001	K-1	0.35	300A×1500H	0.02	1.35	1500	318φ	400	650	450	65A	65A	40A	20A
KW-170-002	K-2	0.5	350A×1500H	0.02	1.95	1500	370φ	400	650	450	75A	75A	50A	20A
KW-170-003	K-3	0.65	400A×1500H	0.02	2.5	1500	420φ	400	650	450	100A	100A	65A	20A
KW-170-004	K-4	0.8	450A×1500H	0.02	3.1	1500	470φ	400	650	450	100A	100A	75A	20A

(注)詳細設計時においては多少変更することもあります。

ミストセパレーター



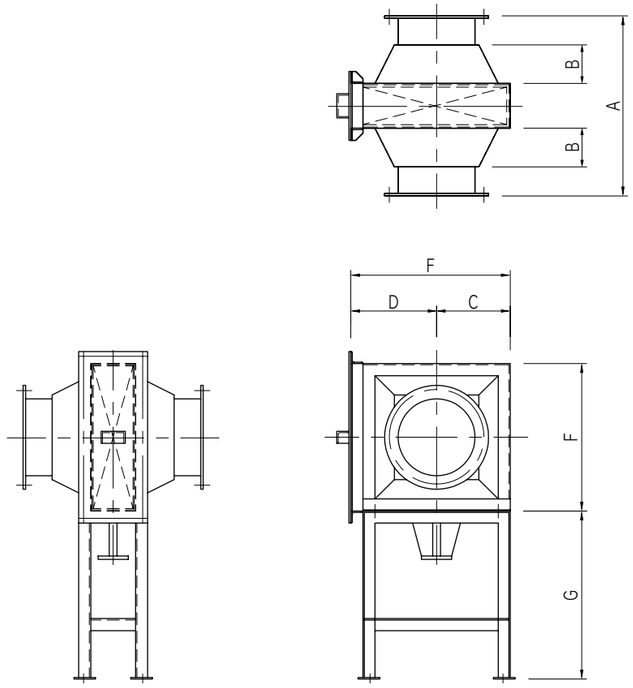




型番	風量(㎥/min)	口径	A	B	C	D	E	F
KW-151-005	5	150	600	130	110	160	270	230
KW-151-010	10	200	600	130	140	190	330	285
KW-151-015	15	200	600	130	160	210	370	325
KW-151-020	20	250	700	180	175	225	400	360
KW-151-025	25	250	700	180	190	240	430	390

前処理設備

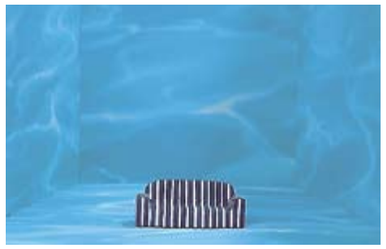
防塵フィルター



型番	型式	A	B	C	D	E	F	G	風量
KW-152-080	VU80A	530	87.5	125	175	300	250	875	1~2.5㎥/min
KW-152-100	VU100A	530	52.5	135	185	320	270	865	2.6~3㎥/min
KW-152-125	VU125A	530	52.5	155	205	360	310	845	3.5~5㎥/min
KW-152-150	E150A	560	67.5	175	225	400	350	825	5.5~8㎥/min
KW-152-200	E200A	620	97.5	217.5	267.5	485	435	782.5	8.5~15㎥/min
KW-152-250	E250A	700	137.5	267.5	317.5	585	535	732.5	16~25㎥/min
KW-152-300	E300A	745	160	305	355	660	610	695	26~35㎥/min
KW-152-350	E350A	800	187.5	352.5	402.5	755	705	647.5	36~50㎥/min

紫外線殺菌装置

紫外線殺菌装置



用　途

- 下水処理場　放流水
- 農業集落排水　放流水
- 漁業集落排水　放流水
- 浄化槽排水　放流水
- 産業排水　放流水
- 中水道システム　処理水

紫外線ユニット

消毒水路内に紫外線ランプ、超音波振動子、紫外線センサーを均等に配置し、処理水を消毒します。
紫外線ランプを含め弊社製品は、全て国産品を使用している為部品の供給がスムーズでお客様に迅速な対応が可能です。

超音波振動子

超音波振動子による音波により、石英ガラスに汚れが附着しないように制御しています。（特許出願中）
弊社では、紫外線ランプ保護管は、石英ガラス＋超音波もしくは、光透過性フッ素樹脂を採用しています。

動力制御盤

システム全体の管理と共に紫外線ランプの照度管理、超音波発信装置、紫外線モニター等を収納しています。

公共下水道 下水処理場 紫外線消毒装置システム全景

型　番	KZ-004-001

価格についてはお問い合わせください。

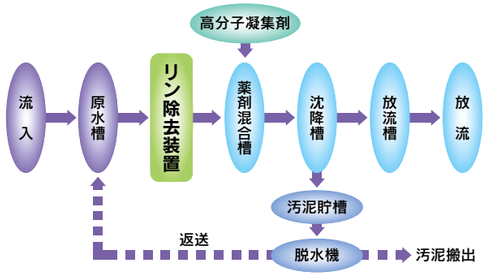
鉄電解式リン除去装置

設置対象施設

事業場排水処理施設に既設･新設を問わず設置が簡単

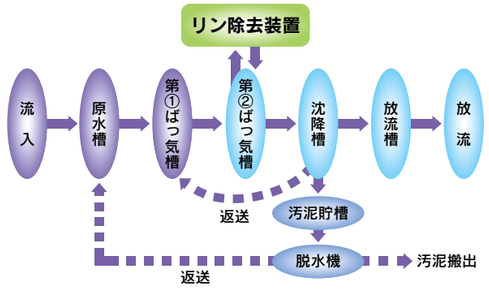
①凝集沈殿方式

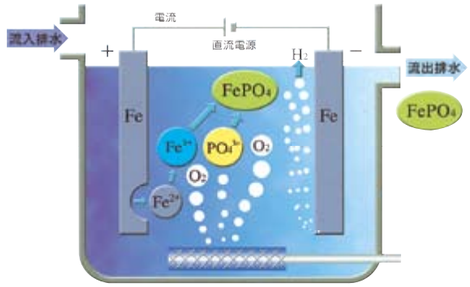
凝集沈殿方式で薬剤注入装置と置き換えて設置します。



②(活性汚泥)ばっ気槽循環方式

活性汚泥処理方式のばっ気槽周辺に設置し、ばっ気槽水を循環処理することにより、既設の排水処理施設にも容易に設置できます。





特　長

- 鉄電解式リン除去方式。
- 極性反転方式の採用で電極の不動態化現象の抑制に成功。
- 長期間安定した処理性能(除去率80%以上)を確保。
- 運転管理が簡単･環境変化に対応が容易。
- メンテナンスが簡単。
- 環境にやさしい。
- 低ランニングコスト。
- 活性汚泥方式との組み合わせで大幅なコスト低減が可能。

型　番	KZ-001-002

価格についてはお問い合わせください。

ソフナー 業務用軟水装置

簡単操作で、良質の軟水を安定供給。

MS-CL･DR

- 全自動で操作も簡単
- 高い耐久性
- 多彩なバリエーション
- 抜群の経済性

一般用

MS-5CL～MS-900CL(一般用)

- アメリカ食品医薬品局の規格に準ずる樹脂
- ストレーナ付

食品加工用

MS-5DR～MS-900DR(食品加工用)

- アメリカ食品医薬品局の規格に準ずる樹脂
- ポストフィルタ付
- 停電時、原水圧低下時の保守機能付

MS-5CL～MS-30CL
■通水量0.27㎥/hから1.8㎥/hまで5タイプ
■シンプル＆小型

MS-40CL～MS150CL
■通水量2.4㎥/hから9.0㎥/hまで5タイプ
■最高使用圧力は0.49MPa

MS-200CL･DR～MS900CL･DR
■通水量15㎥/hから28㎥/hまで7タイプ
■樹脂筒はステンレスを採用

MS-5DR～MS150DR
■通水量0.27㎥/hから9.0㎥/hまで10タイプ
■食品加工用途対応

MS-DRブローユニット仕様表

要　目		単位	MS-5DR～MS-15DR	MS-22DR、MS-30DR	MS-40DR～MS-120DR	MS-150DR(※)
外形寸法	H	mm	1470	1470	1720	1010
	W		760	760	1110	415
	D		300	300	300	300
ユニット接続口径		A	20	25	40	40
ブロー配管接続口径			8	10	15	20
乾燥質量{重量}		kg	26	28	50	34(※)
消　費　電　力		W	66			
電　源　電　圧		V	AC100V(50/60Hz)			
通　水　温　度		℃	4～40			
通　水　圧　力		MPa	0.15～0.49		0.18～0.49	

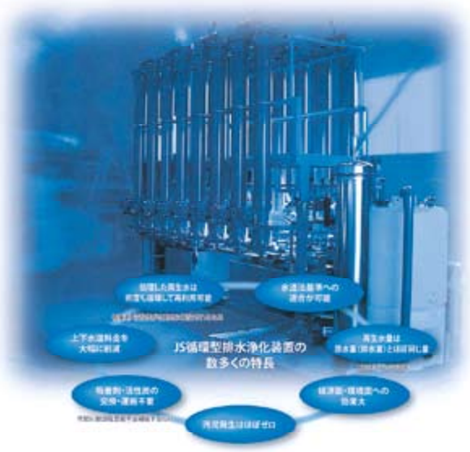
※MS-150DRは、ブローユニットとは別に、乾燥質量16kg、接続口径50A、高さ930㎜、直径305㎜のフィルタハウジング(現地施工)がセットになります。

仕様表

要　目	標準処理水量	樹脂量	採水量	除去硬度質量	再生塩量	最大塩貯蔵量	通水温度範　囲	原水圧力範　囲	使用電源	設備電源	タイマ	接続口径	外径寸法		乾燥質量(本体のみ)
												出入口	樹脂筒	塩水タンク	
単位	㎥/h	L	㎥/再生	kgCaCO₃/再生	kg/再生	kg	℃	MPa{kgf/㎠}	V	W	日	A	mm		kg
MS-5CL･5DR	0.27	4.6	3.7	0.22	1.2	7	4～40	0.15～0.49{1.5～5.0}	AC100V 50Hz 60Hz 単相	2	7	20(オネジ)	220×490×575		10
MS-10CL･10DR	0.6	10	9.2	0.55	2.4	21							255×530×870		25
MS-15CL･15DR	0.8	15	14	0.84	3.75	40							280×585×990		37
MS-22CL･22DR	1.3	22	24	1.44	5.3	20						25(オネジ)	240×335×1010	φ390×525	31
MS-30CL･30DR	1.8	30	33	1.96	7.2	45							265×335×1135	φ445×735	39
MS-40CL･40DR	2.4	40	26～40	1.6～2.4	3.2～8.9	48		0.18～0.49{1.8～5.0}		通常2(再生中約10秒間120W)	12	40(メネジ)	470×340×1535	φ580×910	68
MS-65CL･65DR	3.9	65	55～70	3.3～4.2	7.6～13.9	95									88
MS-90CL･90DR	5.4	90	55～100	3.3～6.0	7.6～20.7								475×365×1815		117
MS-120CL･120DR	7.2	120	82～133	4.9～8.0	9.5～29.9	146							500×415×1815	φ730×890	151
MS-150CL･150DR	9.0	150	113～167	6.8～10.0	14.0～34.9								530×485×1865		216
MS-200CL･200DR	15	200	118～182	7.1～10.9	15.3～35.4	140						50(メネジ)	835×1210×2035	φ740×870	400
MS-250CL･250DR	19	250	153～230	9.2～13.1	19.8～45.7										440
MS-300CL･300DR	24	300	172～270	10.3～16.2	20.5～50.8	240							995×1370×2205	φ940×890	638
MS-450CL･450DR	25	450	273～402	16.4～24.1	33.9～76.1										758
MS-600CL･600DR	27	600	443～563	26.6～33.8	66.7～106.9	536						60(メネジ)	1400×1720×2690	φ1100×1270	1,298
MS-750CL･750DR	27	750	497～665	29.8～39.9	66.7～118.1										1,418
MS-900CL･900DR	28	900	547～790	32.8～47.4	66.7～129.3										1,538

※上記仕様表には、MS-DRのブローユニット分は含まれていません。

JS循環型排水浄化装置

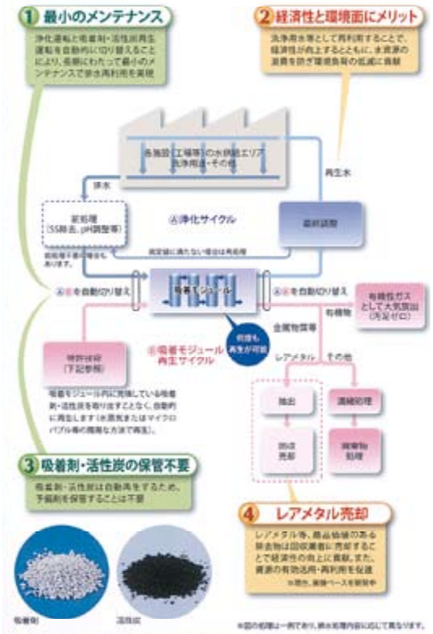


特許第3785418号(登録済)
排水・廃液からのフッ酸生成方法

特許第4242440号(登録済)
複数の有害物質をマルチで処理する水処理方法

特許第4275721号(登録済)
吸着剤・活性炭を再生する方法

JS 循環型排水浄化装置の概要



新品活性炭に匹敵する再生活性炭の性能

本特許技術で再生した再生活性炭は新品活性炭と同じ性能を有します。
従って、吸着性能劣化および重量損失はほとんどありません。

活性炭繰り返し連続10回の脱着・再生実験の結果

		吸着率(%)	新品活性炭と再生活性炭との吸着率の差(%)
新品		98.0	—
再生品	1回再生	97.1	0.91
	2回再生	97.5	0.49
	3回再生	98.4	0.00
	4回再生	96.5	1.93
	5回再生	97.4	0.62
	6回再生	97.9	0.14
	7回再生	96.2	1.76
	8回再生	96.8	1.21
	9回再生	97.0	1.00
	10回再生	96.5	1.59

再生活性炭は新品活性炭とほぼ同じ吸着性能

活性炭評価専門機関による分析結果(新品活性炭/再生活性炭の分析結果)

分析項目	単位	分析結果 繰返10回再生活性炭	分析結果 新品活性炭	分析方法
よう素吸着性能	mg/g	970	990	JIS K 1474 6.1.1.1
比表面積	m²/g	1,020	1,010	N2-BET多点法
全細孔容積	ml/g	0.52	0.51	N2-BET多点法
平均細孔径	nm	2.0	2.0	N2-BET多点法

排水が有機物排水(食品排水等の有害物質を含まない排水)の場合、水質検査で水道法全51項目をクリアする可能性があります。
(汚泥発生ゼロ)

排水処理例

型　番	KZ-011-001

薬液タンク（自動溶解機能付）

特　長

- 高い信頼性を誇るドライエアー方式。
- 1槽式によるコンパクト仕様のため設置場所を選びません。
- 運転操作が簡単。
- シンプル設計で低価格。
- 豊富な納入実績。

PAD-Qシリーズ：高精度流量比例タイプ
1.パスル発信式流量計を装備し、流量変動に対しても正確な粉の供給を行うことが出来ます。
2.粉体センサーを標準装備し、給粉のトラブルを未然に検知可能。

PAD-Cシリーズ：定流量比例タイプ
1.定流量弁による安定した流量に対して正確な粉の供給を行うことが出来ます。
2.低価格モデル。

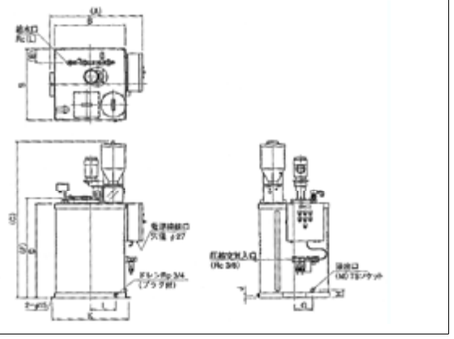
型　番		KO-004-008	KO-004-020	KO-004-040	KO-004-080
型　式		PAD−8	PAD−20	PAD−40	PAD−80
溶解能力(ℓ/H)		標準 80(2.0H)	標準200(2.0H)	標準400(2.0H)	標準 800(2.0H)
( )内は溶解時間(注2)		最大160(1.0H)	最大400(1.0H)	最大800(1.0H)	最大1600(1.0H)
溶解貯槽容量(ℓ)		(公称)200	(公称)500	(公称)1000	(公称)2000
		(有効)180	(有効)450	(有効)900	(有効)1800
適用ホッパー容量(ℓ)		8,15 ニ機種	15,30 ニ機種	30,60 ニ機種	30,60 ニ機種
撹拌機(kW)		0.2	0.4	0.75	1.5
フィーダー型式		TAF2			
濃度調整方式	Qシリーズ	パルス発信式流量計により流量比例方式			
	Cシリーズ	定流量弁による流量比例方式			
フィーダー供給能力		ワンショット当り 0.5～3gまで可変			
供給空気	D仕様	圧縮空気　30Nℓ/min×0.49MPa以上　0.85MPa以下			
	P仕様	乾燥空気　20Nℓ/min×0.1MPa(減圧弁出力より供給のこと)			
	R仕様	圧縮空気　20Nℓ/min×0.2MPa以上　1.0MPa以下			
給水管口径		Rc1/2(15A)			Rc 3/4(20A)
給水圧力		MAX0.7MPa			
液出口口径		20A	25A	32A	40A
電源		AC200/220 50/60Hz 3相			
消費電力(VA)		300	600	1100	2200

標準使用条件
①適用薬品は、粉体高分子とします。　③異電圧仕様は一品仕様対応とします。
②設置場所：屋内設置とします。　④溶解液の粘性は最大500mP･sまでとします。

外形寸法

本表は、PAD-□Vシリーズの御参考用とします

形式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	製品質量(kg)
PAD-□ 8-8-□	735	499	1480	950	40	1010	150	80	140	31	560	1/2	20A	70
PAD-□ 8-15-□			1620											
PAD-□20-15-□	1000	760	1680	1010	150	1070	200		270		820		25A	110
PAD-□20-30-□			1860											
PAD-□40-30-□	1235	1000	2000	1150	190	1210	300		390		1060		30A	180
PAD-□40-60-□			2090											



形式説明

（例）PAD − Q ① 20 ② V ③ − 30 ④ − D ⑤ − FN ⑥ − 20 ⑦ 5 ⑧

①溶解制御方式

C／CE	定流量制御方式
Q／QX	流量比例制御方式
QV	タッチパネル付流量比例制御方式(※1)

②溶解槽容量(※2)

形式	容量	CE	C	Q／QX／QV
8	200L	○	○	○
20	500L	○	○	○
40	1000L	○	○	○
80	2000L	—	○	○

③溶解槽材質(※2)

形式	材質	CE	C	Q／QX／QV
V	PVC型	○	○	○
F	FRP型	—	○	○
S	SUS304	—	○	○

④ホッパー容量(※2)

形式	容量	8型	20型	40型	80型
8	8L	○	—	—	—
15	15L	○	○	—	—
30	30L	—	○	○	○
60	60L	—	—	○	○

⑤給粉エアーシステム

D	圧縮空気供給方式　<ドライヤー付>
P	乾燥空気供給方式　<ドライヤーなし>
R	乾燥空気供給方式　<減圧弁付>

⑥オプション(※2)

無記号		CE	C	Q／QV	QX
H	HH付(満水異常)	—	○	○	○
S	粉体センサー(供給異常)	—	○	◎	◎
F	粉面センサー(粉面低下)	—	○	○	○
N	ノズル変更(位置、サイズ、追加)	○	○	○	○
O	オリエンテーション(天板、操作盤、液面計)	—	○	○	○
A	外部個別警報(無電圧接点出力)	—	○	○	◎
Z	その他特殊	—	○	○	○

⑦電源電圧(※3)

20	200V	40	400V	44	440V
22	220V	41	415V	38	380V

⑧周波数

5	50Hz
6	60Hz

(※1)タッチパネル仕様QVはQ型に準じています。　(※2)◎：標準装備、○：対応可能、—：対応不可。
(※3)PAD-CE型は、AC200／220Vのみの対応。

電磁駆動ダイヤフラム式定量ポンプ

簡単操作で一般用途に…　**単機能 Model**

標準タイプ　外部連動タイプ　デジタルタイプ

MP　MPX MPD

MPD
（デジタルタイプ）

特　長

- ポンプ操作がボリュームダイヤル1つで流量調節OK!!
- MPXなら外部連動、警報出力もOK!!
- デジタルタイプ（MPD）もラインアップでさらに充実。

MP（標準タイプ）
操作はボリュームダイヤルを回すだけの簡単アナログタイプ。
電源ON-OFFによる単動運転。

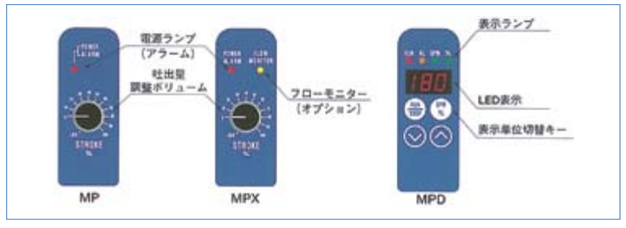
MPX（外部連動タイプ）
操作はボリュームダイヤルを回すだけの簡単アナログタイプ。
外部機器との連動運転が可能で、フローモニターの取付けも可能。
（フローモニターは光電式センサーにより、吐出異常をすばやくキャッチして、警報を出します。）

MPD（デジタルタイプ）
デジタルキーにより吐出量調節が簡単で、SPMと%の2モード吐出量表示で設定精度が向上。

MPX
（外部連動タイプ）

操作パネル

アナログ派にも、デジタル派にも、使いやすい操作パネル



中容量の要求には…

MP□-200

- 最大吐出量200mℓ/min
- 全機種対応

※サイトグラスは装備されません。

気泡の発生しやすい薬品には…

ノンガスロックタイプ

AVFC仕様

- 当社独自の機構で確実に気泡を排除

※MP-200には付加されていません。

電磁駆動ダイヤフラム式定量ポンプ

用途に合わせて機能が選べる……　**高機能 Model**

パルス入力タイプ　アナログ入力タイプ　ツインタイマータイプ

MPP MPA MPT

特　長

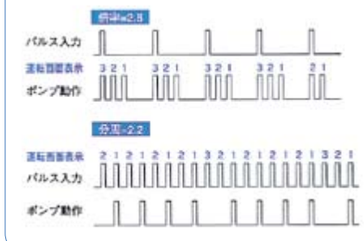
- リモコンだから手元で見やすく簡単操作。
- 用途に合わせた動作選定が可能。
- 3モード（SPM・mℓ/min・%）の吐出量表示。（mℓ/min表示には流量スケーリング機能付）
- アナログ感覚のデジタル仕様。

MPP（パルス入力タイプ）

外部からの流量パルスなどの入力に応じてポンプストローク回数を自動コントロール。

〈倍率モード〉（×）1.0～999
　流量計等からのパルス入力数が少なく、注入量が不足する場合に用いるモード。
　入力パルス数に対してポンプの注入量が過剰なときに有効です。

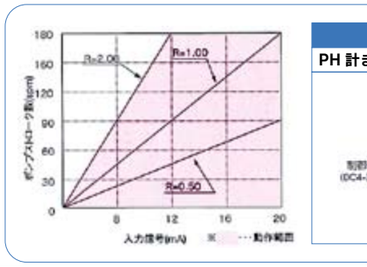
〈分周モード〉（÷）1.0～999
　流量計等からのパルス入力数が多く、過剰注入となる場合に用いるモード。
　入力パルス数に対するポンプの注入量を制限。



MPA（アナログ入力タイプ）

外部よりアナログ入力信号（DC4-20mA）を受けて自動運転コントロール。

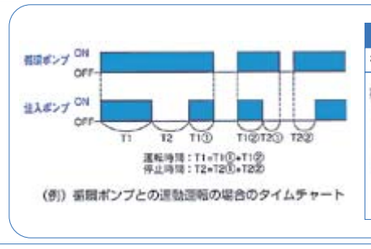
- ●アナログ入力信号により、設定値に応じて0～180spmの範囲で自動注入。
- ●外部からの入力信号によってストローク数は直線的に変化。
- ●比率設定値（R）0.01～2.00に応じてアナログ入力信号に対するストローク数の変化の割合（傾き）を設定。



MPT（ツインタイマータイプ）

ポンプに内蔵されたタイマー機能により、任意に設定されたON時間とOFF時間で間欠運転動作。

- ●ON時間、OFF時間はそれぞれ0.1～999分、1～999秒の範囲で設定可能。（スタート時はONタイマーから開始）
- ●外部との連動運動の場合は、連動機器停止によりON/OFFタイマーも一時停止。



（例）循環ポンプとの運動回転の場合のタイムチャート

リモコンパネル

使いやすさを追求したリモコンパネル

- ●脱着可能で手のひらサイズのリモコンだから、見やすい位置で設定・確認作業が行えます。
- ●運転モードと流量表示の変更がダイレクトキーで行うので、操作が明確です。
- ●ポンプ運転中でも設定値の確認（MPP・MPT）や外部入力値の確認（MPA）が行え、運転状態の把握に便利です。

電動駆動ダイヤフラム式定量ポンプ

中圧小容量電動機駆動定量注入ポンプ

CM-Z SERIES

特　長

■ トーケミの中型ポンプ

70Wモーター使用の中型タイプで正確な吐出性能
～1,000mℓ/分（60Hz）
～800mℓ/分（50Hz）

■ 豊富な電源仕様

●各種電源規格のモーターを標準・準標準として
ラインナップ
100V 110V　200V　220V　380V
400V　415V　420V　440V
全閉外扇屋外フランジ型モーター

●単相電源で屋外仕様が可能
100V/110V　200V/220V
※防爆仕様には対応できません

型式・仕様・価格

型　式	吐出量（mℓ/min）		最高吐出圧力 MPaG	ヘッド径/ダイヤフラム径 (mm)	ストローク数 spm（減速比）		最大ストローク長 (mm)	モーター (W)	質量 (kg)	ホース接続			フランジ接続		
	60Hz	50Hz			60Hz	50Hz				接続径	定価		接続径	定価	
											酸・アルカリ	高粘度		酸・アルカリ	高粘度
CM-3Z	6～　30	5～　25	1.5 (PVC配管 1.0)	φ70/φ39	33(1/50)	28(1/50)	2	70	(配管用)約8.4 (ホース用)約8.1	φ4×φ6 φ4×φ9 φ6×φ11	118,400円	118,700円	15A	111,600円	118,700円
CM-7Z	14～　70	12～　58					4								
CM-12Z	24～ 120	20～100			55(1/30)	47(1/30)					119,800円	120,200円		112,700円	120,200円
CM-30Z	60～ 300	50～250	1.0	φ70/φ49	92(1/18)	78(1/18)									
CM-60Z	120～ 600	100～500	0.5	φ110/φ90	33(1/50)	28(1/50)	7		(配管用)約10 (ホース用)約9.7	φ6×φ9 φ6×φ11	121,400円	121,400円		121,400円	121,400円
CM-100Z	200～1000	160～800	0.3		55(1/30)	47(1/30)									

＊ 吐出量は吐出圧0.1MPaG、吸込揚程（-0.01MPaAq）（ポンプと同管径）における常温・清水によるものです。
＊ PVC配管使用時、吐出圧力は最高1.0MPaGまで。

共通仕様項目

接　続	ホース用	（3Z～30Z）φ4×φ9mm ブレード入り軟質塩ビホース又はφ4×φ6mm ポリエチレンホース
		（XV46 用はφ6×φ11mm ブレード入り軟質塩ビホースです。）
		（60Z・100Z）φ6×φ9mm ポリエチレンホース又はφ6×φ11mm ブレード入り軟質塩ビホース
	配管用	15A JIS 10K フランジ
モーター	標準	三相、4P、E 種、50Hz（200V）、60Hz（200V・220V）全閉外扇屋外フランジ型
	準標準	単相、4P、E 種、50Hz（100V）、60Hz（100V・110V）全閉外扇屋外フランジ型
		単相、4P、E 種、50Hz（200V）、60Hz（200V・220V）全閉外扇屋外フランジ型
		7 定格三相、4P、E 種、50Hz（380・400・415V）、60Hz（380・400・440V）全閉外扇屋外フランジ型
減速機		平歯車多段組合機構、使用油モリブデングリース。（EP-2）減速機内部、G1650
標準付属品	ホース用	●フート弁　●チャッキ弁　●ホース（4m）●簡易工具一式　●取付ボルト・ナット（ワッシャー付、M8×30L）4 組
		●取扱説明書　●エア抜きポンプ　●エア抜き用ホース（ポリエチレンホース 0.85m）（3Z～30Z のみ）
		●流れ表示器（本体に付属）（3Z～12Z、XV46 仕様および配管接続を除く。30Z ではオプションとなります。）
	配管用	●簡易工具一式　●取付ボルト・ナット（ワッシャー付、M8×30L）4 組　●取扱説明書 1 冊
		●エア抜きポンプ　●エア抜き用ホース（ポリエチレンホース 0.85m）（3Z～30Z のみ）
塗装色		減速機部、モーター部共：マンセル 2.5PB　5/2

電動駆動ダイヤフラム式定量ポンプ

中圧中容量電動機駆動定量注入ポンプ

1連型 CM-G SERIES

特　長

■ 汎用モーター使用ポンプ

0.2kW、0.4kWの汎用モーターを搭載しているポンプです。ご指定のモーターを利用することであらゆる電気的条件をクリアすることができます。
また、0.2kWと0.4kWの両タイプをご用意しておりますので、設計条件や指定仕様に応じて選定していただけます。

■ 豊富な電源仕様

●各種電源規格のモーターを標準・準標準としてラインナップ（下記参照）
100V　110V　200V　220V　380V
400V　415V　420V　440V

●全閉外扇屋外フランジ型モーター

■ 安全増防爆・耐圧防爆仕様対応可能

ご指定メーカーの安全増防爆・耐圧防爆モーターを搭載できるため、危険環境においても安心してご利用できます。またインバータによりポンプの吐出量をコントロールする際にも、専用インバータ用のモーターを利用することで安心してお使いいただけます。

型式・仕様・価格

0.2kWモーター

型　式	吐出量（mℓ/min）		最高吐出圧力 MPaG	ヘッド径/ダイヤフラム径 (mm)	ストローク数 spm（減速比）		最大ストローク長 (mm)	モーター (W)	質量 (kg)	ホース接続			フランジ接続		
	60Hz	50Hz			60Hz	50Hz				接続径	定価		接続径	定価	
											酸・アルカリ	高粘度		酸・アルカリ	高粘度
CM-3G	6～　30	5～　25	1.0(単相) 1.5(三相)	φ70/φ39	35(1/50)	29(1/50)	2	単相/三相 0.2kW	約16	φ4×φ6 φ4×φ9 φ6×φ11	160,900円	164,500円	15A	235,950円	164,500円
CM-7G	14～　70	12～　58													
CM-12G	24～ 120	20～ 100			58(1/30)	48(1/30)	4								
CM-30G	60～ 300	50～ 250	1.0(単相) 1.5(三相)	φ110/φ90	35(1/50)	29(1/50)			約17	φ6×φ9 φ6×φ11	162,800円	162,800円		162,800円	162,800円
CM-60G	120～ 600	100～ 500					7								
CM-100G	200～1000	160～ 800			58(1/30)	48(1/30)									
CM-200G	400～2000	320～1600	0.5	φ150/φ120				三相 0.2kW	約19	—	—	—	20A	169,900円	169,900円
CM-350G	700～3500	600～2900	0.3				12			—	—	—		176,000円	176,600円
CM-500G	1000～5000	800～4000			112(1/16)	87(1/16)	8			—	—	—	25A	182,000円	182,000円
CM-700G	1400～7000	1200～5800					12			—	—	—			

0.4kWモーター

型　式	吐出量（mℓ/min）		最高吐出圧力 MPaG	ヘッド径/ダイヤフラム径 (mm)	ストローク数 spm（減速比）		最大ストローク長 (mm)	モーター (W)	質量 (kg)	ホース接続			フランジ接続		
	60Hz	50Hz			60Hz	50Hz				接続径	定価		接続径	定価	
											酸・アルカリ	高粘度		酸・アルカリ	高粘度
CM-3G	6～　30	5～　25	1.5	φ70/φ39	35(1/50)	29(1/50)	2	三相 0.4kW	約17	φ4×φ6 φ4×φ9 φ6×φ11	180,400円	184,000円	15A	176,800円	184,000円
CM-7G	14～　70	12～　58													
CM-12G	24～ 120	20～ 100			58(1/30)	48(1/30)	4								
CM-30G	60～ 300	50～ 250	1.0	φ110/φ90	35(1/50)	29(1/50)			約18	φ6×φ9 φ6×φ11	182,300円	182,300円		182,300円	182,300円
CM-60G	120～ 600	100～ 500					7								
CM-100G	200～1000	160～ 800			58(1/30)	48(1/30)									
CM-200G	400～2000	320～1600	0.5	φ150/φ120					約20	—	—	—	20A	187,400円	189,400円
CM-350G	700～3500	600～2900					12			—	—	—		195,500円	195,500円
CM-500G	1000～5000	800～4000			112(1/16)	87(1/16)	8			—	—	—	25A	201,500円	201,500円
CM-700G	1400～7000	1200～5800					12			—	—	—			

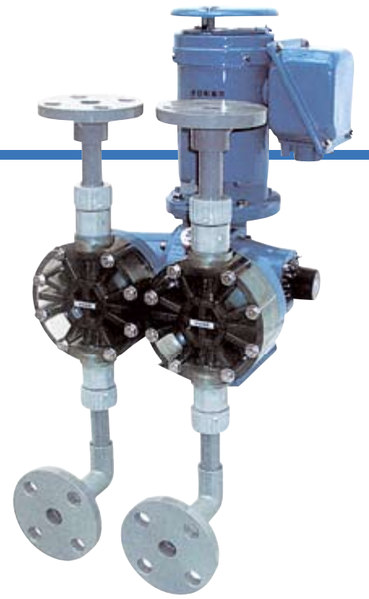
＊ 吐出量は吐出圧0.1MPaG、吸込揚程（-0.01MP8Aq）（ポンプと同管径）における常温清水によるものです。
＊ PVC配管使用時、3G～12Gの吐出圧力は最高1.0MPaGまで。　＊ 200G～700Gはホース仕様・単相モーター仕様はありません。
＊ CM-3G～12G型のホース接続は流れ表示器付となります（高粘度用は除く）

ケミカルポンプ　㈱トーケミ

電動駆動ダイヤフラム式定量ポンプ

中圧中容量電動機駆動定量注入ポンプ

2連型 CMD-G SERIES



特　長

ひとつのモーターでふたつのダイヤフラムを稼働させるのがCMDシリーズです。CMシリーズと比較したCMDシリーズの特長は次の通りです。

- ●同じ動力で、薬品の吐出量を多くすることができます。
- ●同一ラインへ2つのポンプヘッド（接液部）から注入すると、脈動を小さくすることができます。
- ●ポンプヘッド（接液部）にはそれぞれ調節ダイヤルがあり、独立して吐出量をコントロールすることができます。
- ●ポンプヘッド（接液部）毎に材質を変更することができるので、異なる液体を注入することができます。

つまり…

イニシャルコストとランニングコストを低く抑えることができることで、コストメリット（費用対効果）が向上します。

なお、ご使用にあたり、次の事項についてご注意ください。

- ●ダイヤフラム径やポンプヘッド径は、同一である必要がありますので、極端に異なる吐出量には対応することができません。

型式・仕様・価格

0.2kWモーター

型　式	吐出量（m ℓ /min）		最高吐出圧力 MPaG	ヘッド径/ダイヤフラム径 (mm)	ストローク数 spm（減速比）		最大ストローク長 (mm)	モーター (W)	質量 (kg)	ホース接続			フランジ接続		
										接続径	定価		接続径	定価	
	60Hz	50Hz			60Hz	50Hz					酸・アルカリ	高粘度		酸・アルカリ	高粘度
CMD-3G	12～ 60	10～ 50	1.0（単相） 1.5（三相）	φ70/φ39	35(1/50)	29(1/50)	2	単相/三相 0.2kW	約21	φ4×φ6 φ4×φ9 φ6×φ11	241,350円	246,750円	15A	235,950円	246,750円
CMD-7G	28～ 140	24～ 116			58(1/30)	48(1/30)	4								
CMD-12G	48～ 240	40～ 200													
CMD-30G	120～ 600	100～ 500	1.0（単相） 1.5（三相）	φ110/φ90	35(1/50)	29(1/50)			約22	φ6×φ9 φ6×φ11	244,200円	244,200円		244,200円	244,200円
CMD-60G	240～1200	200～1000					7								
CMD-100G	400～2000	320～1600			58(1/30)	48(1/30)									
CMD-200G	800～4000	640～3200	0.5	φ150/φ120				三相 0.2kW	約25	—	—	—	20A	254,850円	254,850円

0.4kWモーター

型　式	吐出量（m ℓ /min）		最高吐出圧力 MPaG	ヘッド径/ダイヤフラム径 (mm)	ストローク数 spm（減速比）		最大ストローク長 (mm)	モーター (W)	質量 (kg)	ホース接続			フランジ接続		
										接続径	定価		接続径	定価	
	60Hz	50Hz			60Hz	50Hz					酸・アルカリ	高粘度		酸・アルカリ	高粘度
CMD-3G	12～ 60	10～ 50	1.5	φ70/φ39	35(1/50)	29(1/50)	2	三相 0.4kW	約22	φ4×φ6 φ4×φ9 φ6×φ11	260,850円	266,250円	15A	255,450円	266,250円
CMD-7G	28～ 140	24～ 116					4								
CMD-12G	48～ 240	40～ 200			58(1/30)	48(1/30)									
CMD-30G	120～ 600	100～ 500	1.0	φ110/φ90	35(1/50)	29(1/50)			約23	φ6×φ9 φ6×φ11	263,700円	263,700円		263,700円	263,700円
CMD-60G	240～ 1200	200～ 1000					7								
CMD-100G	400～ 2000	320～ 1600			58(1/30)	48(1/30)									
CMD-200G	800～ 4000	640～ 3200	0.5	φ150/φ120					約26	—	—	—	20A	274,350円	274,350円
CMD-350G	1400～ 7000	1200～ 5800					12			—	—	—			
CMD-500G	2000～10000	1600～ 8000			112(1/16)	87(1/16)	8			—	—	—	25A	283,500円	283,500円
CMD-700G	2800～14000	2400～11600					12			—	—	—		292,500円	292,500円

＊ 吐出量は吐出圧0.1MPaG、吸込揚程（-0.01MPaAq）（ポンプと同管径）における常温・清水によるものです。
＊ PVC配管使用時、3G～12G吐出圧力は最高1.0MPaGまで。
＊ CMD（2連ヘッド）型の吐出量は、それぞれCM型の2倍量です。200G～700Gはホース仕様・単相モーター仕様はありません。

電磁駆動ダイヤフラム式定量ポンプ　㈱トーケミ

ベータ

特　長

駆動部

■ 外部信号運転※
- ・パルス信号運転：外部から無電圧のパルス信号に従い、ポンプは作動。1回のパルス信号に対し、ダイヤフラムは1回ストロークする。
- ・リモートOn/Off運転：外部から無電圧の接点信号に従い、ポンプは運転または停止。

■ 2段式レベルスイッチ（オプション）

薬液タンクの液面を監視し、ポンプの空運転を防止。
- ・警告信号：液面が警告位置まで低下すると、ポンプへ無電圧の接点信号を出力。
- ・停止信号：液面が下限位置まで低下すると、ポンプへ無電圧の接点信号を出力。

■ 警報リレー（オプション）

ポンプの不良や薬液タンクの液面低下などの異常発生時に、ポンプは無電圧の接点信号を出力。

■ ペーシングリレー（オプション）

ダイヤフラムのストローク毎に、ポンプは無電圧の接点信号を出力。

■ 防水防塵構造

IEC規格のIP65に適合し、屋外でも使用可能。
（但し直射日光が当たらないこと）
※使用の際には別途専用ケーブルが必要となります。

接液部

■ 吐出再現精度

±2%（メーカーが推奨する条件下）。

■ 接続口径
- ・多くのホース径に対応（4×6、4×9、5×8、6×11、8×13.5、9×12など）。
- ・パイプ接続も可能。

■ エア抜きバルブ
- ・手動エア抜きバルブ：ノブを回し、接液部内のエアを抜き出す。
- ・自動エア抜きバルブ：強制的に接液部内のエアを抜き出す。

■ 高粘度薬液対応

当ポンプは、下記粘土の液体に使用できます。
- ・標準バルブ　：最大　200mPa·s（cP）
- ・バルブスプリング付：最大　500mPa·s（cP）
- ・高粘度対応型特殊バルブ：最大 1000mPa·s（cP）
- ・自動エア抜きバルブ：最大　50mPPa·s（cP）

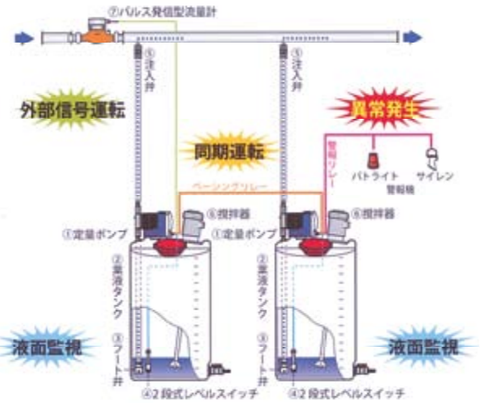
操作パネル

■ ストローク長調節ノブ

ダイヤフラムのストローク長を無段階で調節し、吐出量を可変。

■ 切替スイッチ
- ・手動運転：ダイヤフラムのストローク数を毎分180回まで10段階で調節し、吐出量を可変。
- ・外部信号運転（EXTERN）：外部から無電圧のパルス信号もしくは接点信号に従い、ポンプを作動。
- ・ストップ（STOP）：ポンプ停止。
- ・テスト（TEST）：初期運転時の急速吸上げ。

機　能



型　番	KMP-002-001

図番	名　称	機　能
①	定量ポンプ	・薬液の定量注入。 ・パルス発信型流量計からのパルス信号に従い、作動。 ・ペーシングリレーにより他のポンプへ接点信号を出力し、同期運転。 ・ポンプの異常発生時に、内蔵する警報リレーが警報機を作動。
②	薬液タンク	・薬液の貯蔵。
③	フート弁	・逆止弁。 ・ストレーナー。
④	2段式レベルスイッチ	・薬液タンクの液面を監視。 ・液面が警告位置まで低下するとポンプへ接点信号を出力、警報機を作動。 ・液がなくなるとポンプ停止。
⑤	注入弁	・逆止弁。 ・ポンプに背圧をかけ、吐出量を安定。
⑥	撹拌器	・薬液の撹拌。
⑦	パルス発信型流量計	・流量に応じてパルス信号を発信。

※仕様・価格については、お問い合せ下さい。

電磁駆動ダイヤフラム式定量ポンプ　㈱トーケミ

ガンマL

特　長

接液部

■ 吐出再現精度
±2%（メーカーが推奨する条件下）。

■ 接続口径
・多くのホース径に対応（4×6、4×9、5×8、6×11、8×13.5、9×12など）。
・パイプ接続も可能。

■ エア抜きバルブ
・手動エア抜きバルブ：ノブを回し、接液部内のエアを抜き出す。
・自動エア抜きバルブ：強制的に接液部内のエアを抜き出す。

■ 高粘度薬液対応
当ポンプは、下記粘土の液体に使用できます。
・標準バルブ　　：最大　200mPa·s(cP)
・バルブスプリング付：最大　500mPa·s(cP)
・高粘度対応型特殊バルブ：最大 1000mPa·s(cP)
・自動エア抜きバルブ：最大　50mPPa·s(cP)

駆動部

■ 外部信号運転※
・パルス信号運転：外部から無電圧のパルス信号に従い、ポンプは作動。1回のパルス信号に対し、ダイヤフラムは1回もしくはN回のストロークを行う（Nは0.01－99.99）。
・バッチ運転：外部から無電圧のパルス信号に従い、設定したストローク数でポンプは作動。
・リモートOn/Off運転：外部から無電圧の接点信号に従い、ポンプは運転または停止。

■ アナログ信号運転（オプション）※
外部からのアナログ信号（0/4～20mA）に従い、ポンプは作動。

■ フローモニター（オプション）
ポンプの吐出状況を監視し、吐出不良発生時にポンプを停止。

■ 2段式レベルスイッチ（オプション）
薬液タンクの液面を監視し、ポンプの空運転を防止。
・警告信号：液面が警告位置まで低下すると、ポンプへ無電圧の接点信号を出力。
・停止信号：液面が下限位置まで低下すると、ポンプへ無電圧の接点信号を出力。

■ 警報リレー（オプション）
ポンプの不良や薬液タンクの液面低下などの異常発生時に、ポンプは無電圧の接点信号を出力。

■ ペーシングリレー（オプション）
ダイヤフラムのストローク毎に、ポンプは無電圧の接点信号を出力。

■ タイマー（オプション）
最大2週間81回分のタイマープログラムを設定。

■ 防水防塵構造
IEC規格のIP65に適合し、屋外でも使用可能。
（但し直射日光が当たらないこと）

操作パネル

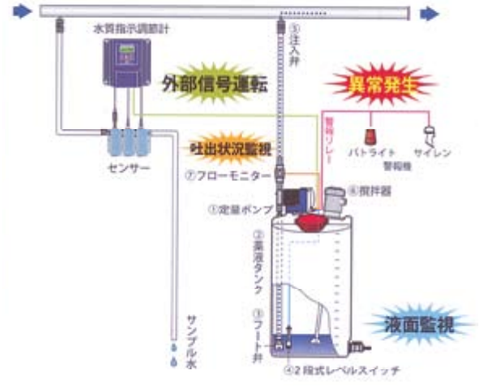
■ ストローク長調節ノブ
ダイヤフラムのストローク長を無段階で調節し、吐出量を可変。

■ ストローク数調節ボタン
ダイヤフラムのストローク数を毎分180回まで180段階で調節し、吐出量を可変。

■ 大型液晶ディスプレー
ストローク長、ストローク数、吐出量、運転状況、その他の設定を表示。

※使用の際には専用ケーブルが別途必要となります。

機　能



図番	名　称	機　能
①	定量ポンプ	・薬液の定量注入。
		・水質指示調節計からのパルス信号に従い、作動。
		・ポンプの異常発生時に、内蔵する警報リレーが警報機を作動。
②	薬液タンク	・薬液の貯蔵。
③	フート弁	・逆止弁。
		・ストレーナー。
④	2段式レベルスイッチ	・薬液タンクの液面を監視。
		・液面が警告位置まで低下するとポンプへ接点信号を出力、警報機を作動。
		・液がなくなるとポンプ停止。
⑤	注入弁	・逆止弁。
		・ポンプに背圧をかけ、吐出量を安定。
⑥	撹拌器	・薬液の撹拌。
⑦	フローモニター	・ポンプの吐出状況を監視。
		・吐出不良発生時に接点信号を出力し、ポンプを停止。

型　番	KMP-002-002

※仕様・価格については、お問い合せ下さい。

モーター駆動ダイヤフラム式定量ポンプ　㈱トーケミ

シグマ

特　長

シグマシリーズ（シグマ1・シグマ2・シグマ3）

シグマモーター駆動ダイヤフラム定量ポンプは3つのシリーズ、シグマ1/2/3によって0.3～17.1ℓ/minの幅広い吐出し量に対応します。運転方法はマイクロプロセッサーによる正確な電子制御機能を内蔵したコントロールタイプと電子制御を内蔵しないシンプルなベーシックタイプ（シグマ1以外）の二種類があります。

操作パネル

■ ストローク長調節ノブ
ダイヤフラムのストローク長を1～100%で吐出量を調整可。

■ ストローク数調節ボタン
ポンプ型式に応じて、ダイヤフラムのストローク数を1回ずつ最大200spmまで調節し、吐出量を調整。

■ バックライト付大型液晶ディスプレー
ストローク長※、ストローク数、吐出量※、運転状況。

接液部

■ 吐出再現精度
±2%（メーカーが推奨する条件下）。

■ ダイヤプラム破損検知機能
過大圧力や腐蝕によりダイヤフラムが破損した場合、接液部に内蔵したダイヤフラム破損検知センサーがダイヤフラムの破損を検知し、注入不良や薬液の外部への漏れを未然に防止。

■ 安全弁付ヘッド
許容圧力以上の負担がポンプヘッドにかかった場合、接液部に内蔵した安全弁が圧力を開放し、ポンプの破損や配管の破裂を未然に防止。

■ 接続口径
フランジ・配管・ホース接続に対応。

■ 高粘度薬液対応
当ポンプは、下記粘土の液体に仕様できます。
・標準バルブ　　：最大　200mPa·s(cP)
・バルブスプリング付：最大　500mPa·s(cP)

駆動部

■ 外部信号運転
・パルス信号運転：外部から無電圧のパルス信号に従い、ポンプは作動。1回のパルス信号に対し、ダイヤフラムは1回もしくはN回のストロークを行う（Nは0.01－99.99）。
・バッチ運転：外部から無電圧のパルス信号に従い、設定したストローク数でポンプは作動。
・アナログ信号運転：外部からのアナログ信号（0/4～20mA）に従い、ポンプは作動。※
・リモートOn／Off運転：外部から無電圧の接点信号に従い、ポンプは運転または停止。

■ フローモニター※
ポンプの吐出状況を監視し、吐出不良発生時にポンプを停止。警報リレーと連動可能。

■ 2段式レベルスイッチ※
薬液タンクの液面を監視し、ポンプの空運転を防止。
・警告信号：液面が警告位置まで低下すると、ポンプへ無電圧の接点信号を出力。
・停止信号：液面が下限位置まで低下すると、ポンプへ無電圧の接点信号を出力。

■ 警報リレー※
ポンプの不良や薬液タンクの液面低下などの異常発生時に、ポンプは無電圧の接点信号を出力。

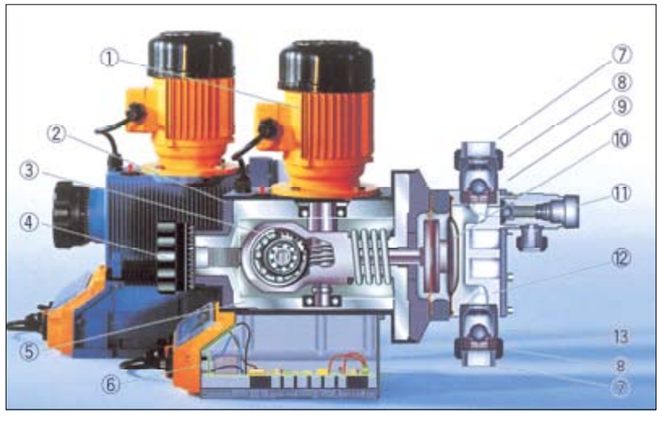
■ ペーシングリレー※
ダイヤフラムのストローク毎に、ポンプは無電圧の接点信号を出力。

■ タイマー※
最大2週間81個までのタイマープログラムを設定。

■ 防水防塵構造※
IEC規格のIP55に適合し、屋外でも使用可能。

※オプション
コントロールタイプのみ

機　能



図番	名　称
①	モーター
②	ハウジング
③	偏心カム
④	ストローク長調節ノブ
⑤	内部ケース（シグマ 2 及び 3 のみ）
⑥	電子制御基板
⑦	インサート
⑧	ユニオンナット
⑨	吐出弁
⑩	ダイヤフラム
⑪	安全弁（オプション）
⑫	接液部
⑬	吸入弁

動作原理

1. モーター①の回転運動は、偏心カム③によって往復運動に変換されます。
2. 偏心カム③に接続されたダイヤフラム⑩が往復運動すると、チャンバーの容積が変化し、圧力差が生じます。
3. 吸入弁⑬及び吐出弁⑨が自動的に開閉され、薬液を送り出します。

型　番	KMP-002-003

※仕様・価格については、お問い合せ下さい。

水質指示調節計　　㈱トーケミ

ダルコメーター

特　長

■ pH、ORP、導電率などの水質基準値、残留塩素を始めとする9種類の溶存物質の濃度を測定。
■ 測定結果に応じて定量ポンプを制御し自動的に水質を管理。

1項目表示型水質指示調節計
ダルコメーター　D1C

D1C1台で1項目の水質基準値、濃度測定が可能
（測定対象項目：pH、ORP、残留塩素、二酸化塩素、亜塩素酸、フッ素、オゾン、導電率、過酸化水素、過酢酸、臭素、溶存酸素）

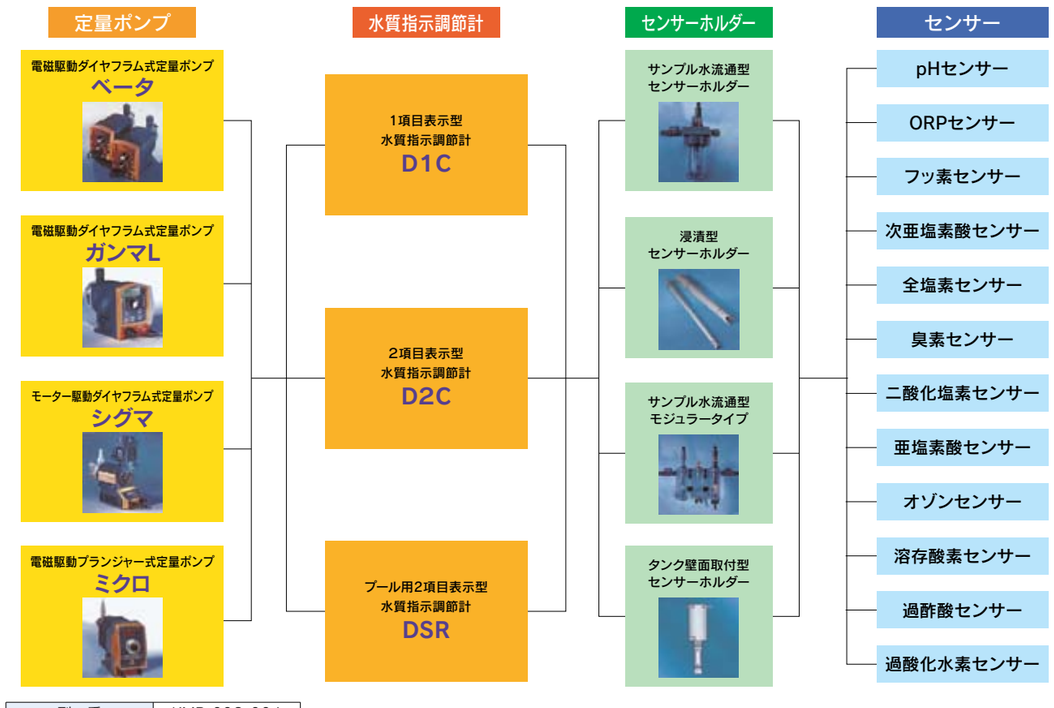
2項目表示型水質指示調節計
ダルコメーター　D2C

D2C1台で2項目の濃度測定が可能
（測定対象項目組合せ：pH＋残留塩素、pH＋ORP、pH＋二酸化塩素、pH＋pH、残留塩素＋残留塩素）

プール用2項目表示型水質指示調節計
ダルコメーター　DSR

スイミングプール用に特別設計されたDSR
DSR1台で pH と ORP を測定。ORP は遊離残留塩素濃度（次亜塩素酸濃度）に自動換算され、ORP の代わりに遊離残留塩素濃度を表示させることも可能。

■ **組み合わせ自由な薬液注入ユニット**
ダルコメーターシリーズにセンサー、センサーホルダー、定量ポンプを用途に応じて組み合わせれば、制御盤なしで自動薬液注入ユニットを作ることができます。



型　番	KMP-002-004

※仕様・価格については、お問い合せ下さい。

水処理関連商品　　新明和工業㈱

水中ポンプ

異物通過径：35mm

CR501

CR501D

CR501DW

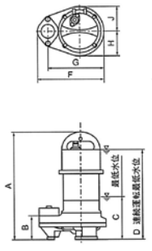
口径mm	非自動運転 型番	非自動運転 型式	自動排水スイッチ付 型番	自動排水スイッチ付 型式	自動交互運転ペア呼称 型番	自動交互運転ペア呼称 型式	接続型番 自動接続型	接続型番 フランジ接続型 ねじ込み	接続型番 フランジ接続型 バルソケ	出力kW	電圧V	吐出量一全揚程 m3/min-m 50Hz	吐出量一全揚程 m3/min-m 60Hz	極数P	本体重量 kg CR	本体重量 kg CR-D / CR-W
50	KO-009-001	CR501S	KO-009-004	CR501DS	KO-009-007	CR501DWS	P560RL	F50	VF50	0.15	単相100	0.1-3.5	0.1-3.5	2	5.5	6.0
	KO-009-002		KO-009-005		KO-009-008					0.25		0.13-4.5	0.13-4.8		7	7.5
	KO-009-003		KO-009-006		KO-009-009					0.4		0.16-6.8	0.16-6.4		8.2	8.7
	KO-009-010	CR501T	KO-009-013	CR501DT	–	–	P560RL	F50	VF50	0.15	三相200	0.1-3.5	0.1-3.5	2	4.9	5.4
	KO-009-011		KO-009-014							0.25		0.13-4.5	0.13-4.8		6.3	6.8
	KO-009-012		KO-009-015							0.4		0.16-6.8	0.16-6.4		7.4	7.9
	KO-009-016	CR501	KO-009-017	CR501D	–	–	P560RL	F50	VF50	0.75	三相200	0.22-8.8	0.22-8.9	2	8.8	9.3

特　長

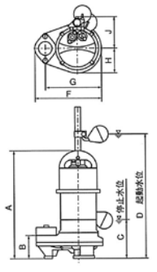
■ 汚泥のような、夾雑物を含む流体も詰ることなく搬送できます。

フランジ接続形

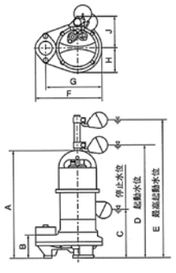
CR



CR-D



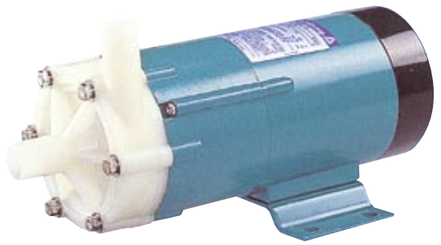
CR-W



型　式	接続型番	主力kW	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CR501S／CR501T	F50	0.15	380	100	150	330	–	206	169	75	69
		0.25	394					240	203	91	84
CR501S／CR501T／CR501		0.4/0.75	398	104	155	335					
CR501DS／CR501DT	F50	0.15	380	100	150	510	–	206	169	75	96
		0.25	394			515		240	203	91	111
CR501DS／CR501DT／CR501D		0.4/0.75	398	104	155	520					
CR501WS	F50	0.15	380	100	185	460	590	206	169	75	96
		0.25	394			465	595	240	203	91	111
		0.4	398	104	190	470	600				

水処理関連商品　㈱イワキ

マグネットポンプ



MD-30RN

特　長

■ **世界にも類がない豊富な機種**

MDシリーズは全部で約50機種。幅広い流量域、ホース接続・ネジ接続タイプ(M型)を標準化、また高揚程・大流量専用型など、豊富な機種により目的に応じた経済的な選定が可能です。

■ **液モレのないシールレス構造**

耐蝕ポンプではすでに常識となったマグネット駆動方式の先駆モデル、液モレによるトラブルを追放しました。

型　　番	KO-010-001
最大吐出量	135ℓ/min
最大揚程	14.3/20.3m
主要材質	GFRPP
電　　源	5～265W AC100V, 200V, 他
液温範囲	0～80℃(液質により異なります)
比重限界	1.3程度まで(機種により異なります)
シール方式	シールレス

㈱イワキ

定量ポンプ(ハイセラポンプ)

V-15

特　長

■ 薬液の定量移送が可能です。

■ プランジャー方式のため、目詰まりが起こりにくい構造になっています。

型　番	型　式	減速比	回転数 rpm	最大吐出量 mℓ/min	最高吐出圧力 MPa	電　源	電力 W	質量 kg	定　価
KO-011-001	V-10ACA3	1/150	9/11	6.0/7.0	0.7	AC200V 三相	10	2.3	119,700円
KO-011-002	V-10ACB3	1/75	19/23	13/16					
KO-011-003	V-10ACC3	1/30	48/58	33/40					
KO-011-004	V-10ACD3	1/15	96/116	67/81					
KO-011-005	V-10ACE3	1/8	193/232	135/163	0.6		25	3	
KO-011-006	V-10ACF3	1/5	290/348	203/245	0.4				
KO-011-007	V-10ACG3	1/3	483/580	338/409	0.3				
KO-011-008	V-15ACA3	1/150	9/11	26/31	0.5		40	8	119,700円
KO-011-009	V-15ACB3	1/75	19/23	55/66					
KO-011-010	V-15ACC3	1/30	48/58	139/168	0.3				
KO-011-011	V-15ACD3	1/15	96/116	278/336					
KO-011-012	V-15ACE3	1/8	193/232	559/673					
KO-011-013	V-15ACF3	1/5	290/348	841/1009					
KO-011-014	V-15ACG3	1/3	483/580	1400/1682	0.2				

水処理関連商品　兵神装備㈱

汚泥移送ポンプ(モーノポンプ)

駆動機一体型でシンプルかつコンパクト設計、所要動力を抑えた省エネ構造で省スペース

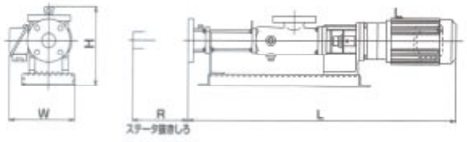
特　長

■ 駆動機一体型でコンパクト・省エネを実現します。
■ インバーター専用でMAX18.5㎥/hまでを標準ラインナップしています。
■ 高機能インバーターの使用により、消費電力を抑え、トータルコストが低減できます。
■ ベルト・カップリングのないPL法対応タイプです。
■ 設置スペースは、従来のNE型に比べNY型で約20%、NYT型で約40%の省スペースを実現します。
■ 高調波対策を施した機側操作盤(EVU)の採用で、操作が簡単かつ経済性が向上します。
■ NY型では積層設置、NYT型は、立設置ができ省スペースです。

し尿処理場で様々な処理工程の汚泥を定量移送するNY型

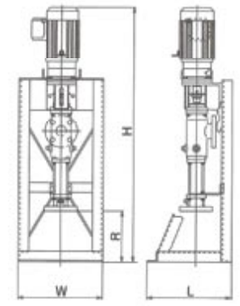
NY型 (横型)

●NY型概略寸法図



NYT型 (立型)

●NYT型概略寸法図



汚泥用NY型性能・寸法表

●インバーター仕様〈吐出圧力:0～0.2MPaの場合〉

型番	型式	口径 (A)	吐出量(㎥/h) min	吐出量(㎥/h) max	所要動力 (kw)	概略寸法 L	概略寸法 W	概略寸法 H	概略寸法 R	質量 (kg)
KO-012-001	NY15	20	0.05	0.43	0.2	650	190	240	80	22
KO-012-002	NY20	32	0.12	1.0	0.4	760	220	270	100	29
KO-012-003	NY29	40	0.25	2.0	0.75	930	240	280	200	41
KO-012-004	NY30	50	0.45	3.0	0.75	960	240	280	150	47
KO-012-005	NY40	65	1.0	6.8	1.5	1140	260	310	200	73
KO-012-006	NY50	80	2.0	10.0	2.2	1360	310	390	250	125
KO-012-007	NY60	100	3.6	18.5	3.7	1510	310	390	300	150

●吐出量の常用値が上記MAX値の70%程度になるよう選定ください。
●上記の仕様以上の能力(吐出量・吐出圧)タイプもございます。

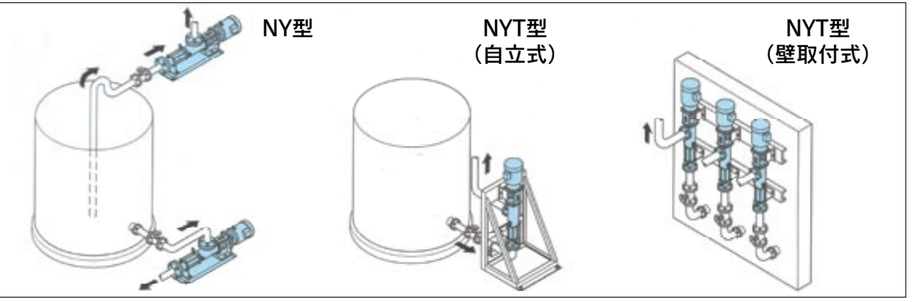
汚泥用NYT型性能・寸法表

●インバーター仕様〈吐出圧力:0～0.2MPaの場合〉

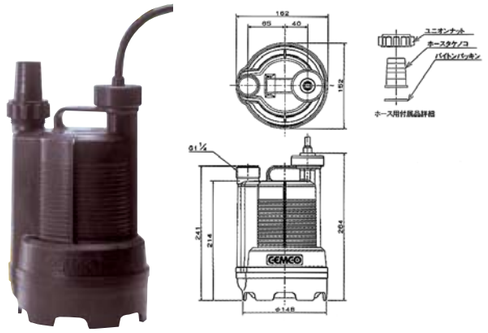
型番	型式	口径 (A)	吐出量(㎥/h) min	吐出量(㎥/h) max	所要動力 (kw)	概略寸法 L	概略寸法 W	概略寸法 H	概略寸法 R	質量 (kg)
KO-012-008	NYT15	20	0.05	0.43	0.2	315	315	830	184	35
KO-012-009	NYT20	32	0.12	1.0	0.4	315	315	980	210	43
KO-012-010	NYT29	40	0.25	2.0	0.75	400	400	1200	267	61
KO-012-011	NYT30	50	0.45	3.0	0.75	400	400	1200	241	67
KO-012-012	NYT40	65	1.0	6.8	1.5	500	500	1410	266	110
KO-012-013	NYT50	80	2.0	10.0	2.2	560	560	1670	312	165
KO-012-014	NYT60	100	3.6	18.5	3.7	600	600	1870	362	220

●吐出量の常用値が上記MAX値の70%程度になるよう選定ください。
●上記の仕様以上の能力(吐出量・吐出圧)タイプもございます。
●機械式無段変速機付タイプもございますので弊社までお問い合わせください。

設置例



ケミカル水中ポンプ



特　長

- 軽量･コンパクトボディでパワフル。
- 接液部は高耐蝕樹脂製。
- 低水位用ストレーナーで汲み上げ最低水位約4mm まで可能。
- メンテナンス･掃除が簡単。

型番	型式	メカ材質	定　価
KMP-003-001	CCP-200S-5-C	セラミック×カーボン	114,500円
KMP-003-002	CCP-200S-5-S	Sic×Sic	150,000円

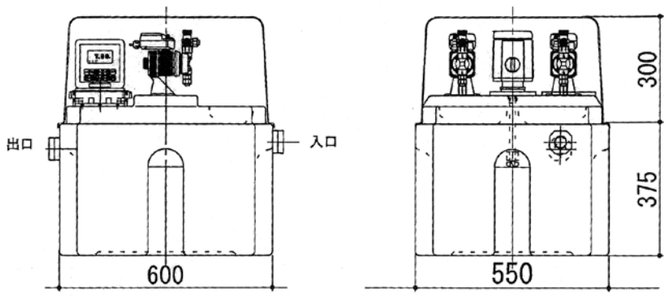
ハンディポンプ

特　長

- スピードコントローラー、PP 製ガンノズル標準装備。
- 約2.5kg の軽量で持ち運びが容易。
- 残液を限りなく減らす新構造のインペラ。

型　番	型　式	接液部材質	液温度(MAX)	粘度	比重	出力	定　価
KMP-004-001	B2V-PP500S	PP	50℃	300cp	1.3	180W	89,000円
KMP-004-002	B2V-PP700S	ETFE					91,000円
KMP-004-003	B2V-PP1000S	ハステロイC					98,000円

小型中和装置



特　長

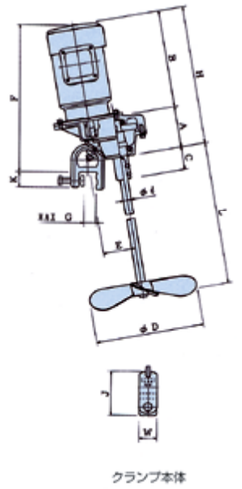
- 防水性や耐蝕性に優れた樹脂製ケース。
- 室内での使用を考慮した低騒音設計。
- 酸、アルカリの両方制御とアルカリ又は酸制御の2タイプ。
- 自動構成。
- 廃水処理装置と思えない洗練された外観。
- 設置スペースをとらないコンパクト設計。

型番	型式	処理能力	薬注方法	中和槽	流入･排水口	定　価
KMP-005-001	TPH-1	100~200ℓ/h	酸又はアルカリの1点制御	PP製100ℓ	25A	680,000円
KMP-005-002	TPH-2		酸･アルカリの2点制御		ねじ込み	730,000円

Model NKA 可搬形ギヤ減速中速撹拌機

特　長

- **小型、軽量の汎用タイプ**
  小容量のあらゆる撹拌目的に対応し、ケーシングにアルミ合金を採用し、構造の改良を行い大幅に小型軽量化を実現しました。
- **取付けが簡単**
  専用クランプで取付けてタンクに対してあらゆる角度に合わせて最高の撹拌効果が得られます。
- **運転音が静かで強い撹拌**
  EP製ギヤと密閉方式により非常に静かで動力伝達能力は抜群な強さを発揮します。
- **メンテナンスフリー**
  軸受、減速部が密閉構造で潤滑グリースは封入方式の採用により給油は不要です。



新たに60W可搬型がラインアップ

小規模タンクでの薬品溶解･沈降防止･反応促進に最適！
NKA4-0006

塗装色	
モーター	メーカー標準色
本　体	マンセル 2.5G6/3

機器標準仕様（ギヤ減速）

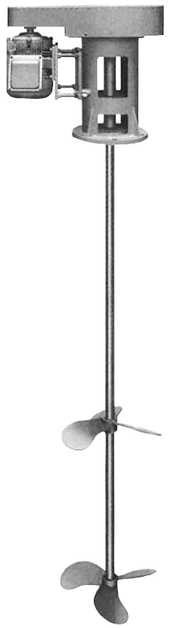
機器形式 No.	動　力		公称回転数 (min⁻¹)		3枚プロペラ		シャフト (mm)		概略主要寸法 (mm)											概略機器質量 (kg)	最大撹拌液容量 (L)	
	出力 kW	極数 P	50Hz	60Hz	羽根径 φD	段数 S	軸径 φd	標準長 L	H	A	B	C	E	F	G	K	J	W		希薄液	中粘度液
NKA4-0006	60W	4	300	360	160	1	12	600	257	80	177	40	48	234	20	25	68	25	5.4	200	–
NKA4-001	0.1				200	1	16	800	272	94	178	52	76	293	32	35	105	42	13	600	200
NKA4-002	0.2				250	1	19	1000	316	94	222	52	76	336	32	35	105	42	15	1,200	400
NKA4-004	0.4				300	1	22	1200	362	112	250	62	87	389	35	42	130	50	20	2,400	800
NKA4-007	0.75				350	1	25	1400	404	136	268	83	109	446	45	50	158	60	33	4,500	1,500
NKA4-015	1.5				350	2	30	1500	444	160	284	95	132	495	55	60	195	70	50	8,500	3,000

＊ 標準形式のモーターは60Wを除き日立製全閉外扇屋外型を採用しております。(0.1kWは全閉自冷屋外型)
＊ 60Wモーターは全閉外扇型で三相200V50Hz、200/220V60Hzのみ対応します。
＊ 100V仕様は0.1kW屋外仕様のみ製作します。
＊ 液無し運転(空運転)は原則的に厳禁です。
＊ 希薄液は0.1Pa･s(100cp)程度まで、中粘度液は0.1～0.5Pa･s(100～500cp)程度の粘度の液体を示します。

中速撹拌機

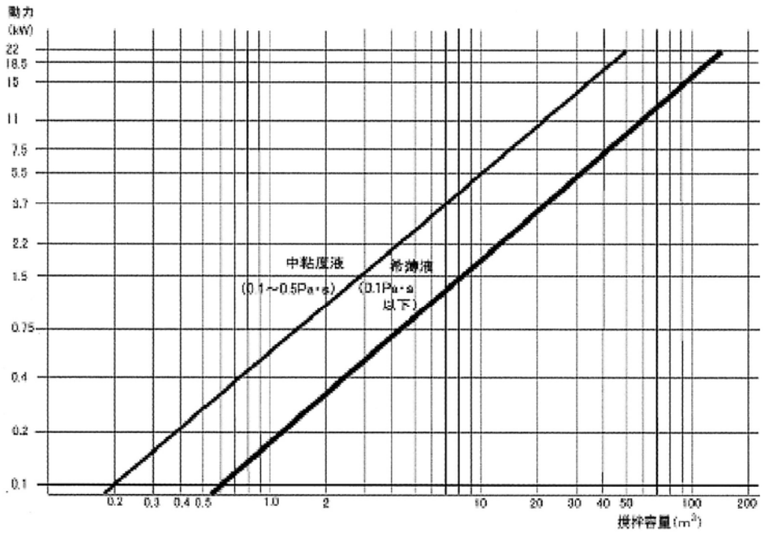
Model NKA 可搬形ギヤ減速中速撹拌機

Model NTA
竪形ギヤ減速中速撹拌機



Model NTB
竪形ベルト減速
中速撹拌機

中速撹拌機の撹拌容量と動力(参考)



[適用条件]

＊可溶性液一液の均一混合で液比重1.05以下の場合とする。
＊撹拌所要時間は15～25分とする。
＊槽形状は邪魔板なしの円筒槽に竪形を偏芯取付した場合で可搬形を含む。
＊槽径と槽高さの対比は1:1.5以内とする。

Model NKR 可搬形可変速撹拌機

特　長

■ **可変速運転**
　小容量のタンクで撹拌目的の変化、粘度の変化、及び運転液面の変動による運転操作に対応出来る無段変速タイプ。

■ **取付け簡単**
　専用クランプに取付けられ、タンクに対してあらゆる角度に合わせて最高の撹拌効果が得られます。

■ **変速範囲が大きい**
　無段変減速機の採用により、撹拌目的に合せた低速域から中速域までの手動変速運転が可能。

機器標準仕様(リングコーン変減速機)

回転数 (min⁻¹)		動　力(上段:電圧／下段:極数・出力)				
		単相100V		三相200V		
50Hz	60Hz	4P 60W	4P 90W	4P 0.1kW	4P 0.2kW	4P 0.4kW
0～166	0～200	——	——	——	○	○
0～160	0～192	○	○	○	——	——
0～104	0～125	○	○	○	——	——
0～100	0～120	——	——	——	○	○
最大撹拌液	希　薄　液	400	650	650	1,250	2,500
容量 (L)	中粘度液	120	200	200	400	800

＊ リングコーン変減速機を使用しており、他の回転数の機種も選択できます。
＊ モータはメーカー専用モータを使用していますので、モータメーカーの指定は出来ません。
＊ 詳細仕様・寸法などはお問い合わせ下さい。

Model NTR 竪形可変速撹拌機

特　長

■ **0～回転から運転可能**
　変速範囲が低速から中速域までの広い範囲で撹拌目的に対応します

■ **可変速運転**
　小容量で撹拌目的の変化、液粘度の変化、及び運転液面の変動に対応出来る無段変速タイプ。

■ **撹拌効果**
　運転時の撹拌効果の過不足に追従して、回転数を変速して最適な撹拌効果が選択されます。

機器標準仕様(リングコーン変減速機)

回転数 (min⁻¹)		動　力 (kW)		
50Hz	60Hz	4P 0.1kW	4P 0.2kW	4P 0.4kW
0～279	0～335	——	——	○
0～277	0～333	——	○	——
0～267	0～321	○	——	——
0～104	0～125	○	——	——
0～100	0～120	——	○	○
0～ 45	0～ 54	○	○	○
0～ 29	0～ 35	○	○	○
最大撹拌液	希　薄　液	650	1,250	2,500
容量 (L)	中粘度液	200	400	800

＊ リングコーン変減速機を使用しており、他の回転数の機種も選択できます。
＊ モータは三菱製全閉屋外またはメーカー専用モータを使用しています。
＊ 詳細仕様・寸法などはお問い合わせ下さい。

Model NTV 竪形可変速撹拌機

特　長

■ 小容量から大容量まで

動力数で0.4kWから11kWまで、減速比の選択により3.4min⁻¹から360min⁻¹の幅広い機種が選択可能です。

■ 運転回転数により動力低減

最大回転数を変速する事で消費電力が低減し、省エネ効果が発揮されます。(トルク低下)

■ 可変速運転

撹拌操作の工程で目的に合わせた回転数に無段変速タイプで最適な回転数が未定の比較的粘性の高い液と液の撹拌や反応後に液の抜き出し工程まで連続して撹拌機を運転する必要のある場合の運転操作に最適です。

■ 負荷変動

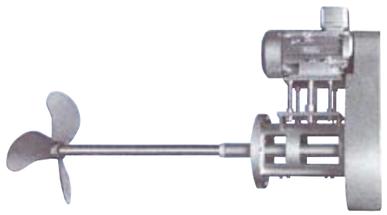
運転開始時と終了時に負荷トルクの変動による最適な回転数に出来る運転操作が行えます。

機器標準仕様(リングコーン変減速機)

回転数(min⁻¹)		動　力(kW)				
50Hz	60Hz	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7
50～200	60～240	○	○	○	○	——
37～150	45～180	○	○	○	○	○
23～ 92	28～111	○	○	○	○	○
14～ 57	17～ 69	○	○	○	○	○
10～ 41	12～ 50	○	○	○	○	○
7～ 28	8～ 33	○	○	○	○	○
5～ 20	6～ 24	○	○	○	○	○
最大撹拌液	希 薄 液	2,500	5,000	10,000	15,000	25,000
容量(L)	中粘度液	600	1,300	3,000	6,000	10,000

＊ このほかにも最大11kW、3.4～360min⁻¹の幅広い範囲より機種選択が可能です。
＊ 詳細仕様・寸法などはお問い合わせ下さい。

Model NSB 底面形／側面形ベルト駆動中速撹拌機



特　長

■ 動力対比で大きな能力

大容量の均質撹拌やスラリー濃度の低い沈降防止に最小動力で目的を達成出来ます。

■ 取付けが容易

タンク形状が槽径に対して深さが少ない場合、又は槽高さがあり竪形撹拌機では対応が出来ない状況で、槽構造並びに撹拌目的に応じて複数台数の設置も可能です。

■ 的確な軸封方式

液性状、目的、用途に応じた最適な構造と軸封装置で対応出来ます。

■ 静かな運転音

Vベルト駆動により運転音は低く、低振動で安全な構造となっております。

機器標準仕様(ベルト減速)

機器形式 No.	動　力		回転数(min⁻¹)		3枚プロペラ	シャフト(mm)		概略機器質量(kg)	最大撹拌液容量(L)	
	出力 kW	極数 P	50Hz	60Hz	羽根径 φD	軸径 φd	標準長 L		均質・均熱撹拌	均一・希薄撹拌
NSBM4/NSBP4-004	0.4	4	300	360	250	30	400	48	6,000	1,500
NSBM4/NSBP4-007	0.75				300	30	450	50	10,000	3,000
NSBM4/NSBP4-015	1.5				350	35	500	70	20,000	6,000
NSBM4/NSBP4-022	2.2				400	40	500	120	30,000	9,000
NSBM4/NSBP4-037	3.7				450	45	550	130	50,000	14,000
NSBM4/NSBP4-055	5.5				500	50	700	240	75,000	20,000
NSBM4/NSBP4-075	7.5				550	60	700	250	100,000	30,000
NSBM4/NSBP4-110	11				600	65	800	360	150,000	45,000
NSBM4/NSBP4-150	15				650	70	800	380	200,000	60,000
NSBM4/NSBP4-220	22				700	80	850	450	300,000	80,000

＊撹拌用途、液質により各種軸封方式・材質など多種のバリエーションがあります。
＊詳細仕様・寸法などはお問い合わせ下さい。
＊プロペラ羽根の装着枚数は1段です。　＊撹拌用途・液質によって軸封方式を選定します。
＊6Pモータの装着も可能です。　＊詳細仕様・寸法などはお問い合わせください。

Model TF 薬液タンク設置用小型撹拌機

特　長

単相・三相とも全閉外扇70W屋外モーターを採用した、100L・200Lクラスの薬液タンク設置用小型撹拌機。
用途により中速回転と低速回転の2形式で、低速回転は1段と2段のパドル羽根を選択可能。
接液部材質もSUS304とゴムライニングの2種類を用意。小型・軽量で低コストです。

仕　様

型　式	モーター	減速比	羽 回転数(min⁻¹)		根 羽根形状段数		φD	最大撹拌量 希薄液	最大撹拌量 中粘度液	製品概算重量(kg)
			50Hz	60Hz						
TF-5	70W	1/5	300	360	3枚プロペラ	1段	120	100	—	8
							160	200	—	8
TF-18		1/18	83	100	2枚パドル	1段	250	—	100	9
						2段		—	200	10

（注）1.モータ　標準：3相、4P、E種、50Hz(200V)、60Hz(200、220V)全閉外扇屋外フランジ型
準標準：単相、50Hz(100V)、60Hz(100・110V)・単相、50Hz(200V)、60Hz(200・220V)
7定格3相、50Hz(380、400、415、420V)・60Hz(380・400・440V)4P、E種、全閉外扇屋外フランジ型
2.減速機　平歯車多段組合機構、グリースバス方式
3.塗装色　減速機部、モーター部ともマンセル2.5PB　5/2
4.最大撹拌量(L)は目安です。撹拌目的、槽形状、撹拌時間、液の性状により増減いたします。

標準接液部材質

SUS304またはSUS304＋ゴムライニング

付属品

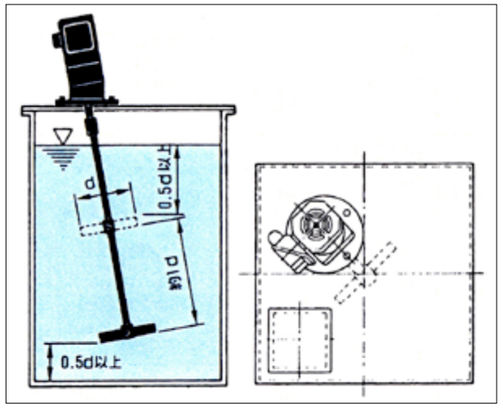
撹拌機取付ボルト(M12×35L-SUS304、平W付4本)
セットスクリュー用六角レンチ2.5・4.0各1本　取扱説明書　1冊

型式表示

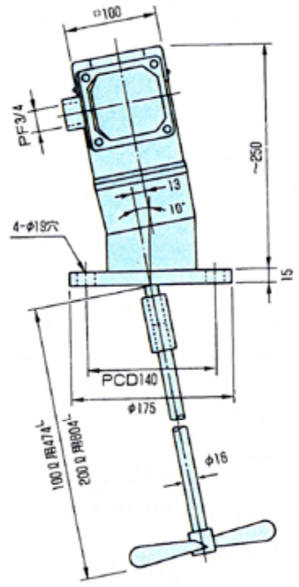
TF－□－□－□－□

- 減速比
  - 5：1/5
  - 18：1/18
- 羽根形状
  - P1：3枚プロペラ 1段(φ120)
  - P2：3枚プロペラ 1段(φ160)
  - D1：2枚パドル 1段
  - D2：2枚パドル 2段
- 電圧、極数、絶縁階級分類
  - 1：100V単相　4P　E種
  - 2：200/220V3相　4P　E種
  - 4：400/440V3相　4P　E種
  - 6：その他異電圧、極数、絶縁階級の場合
  - 7：200/220V単相　4P　E種
- 接液部材質
  - 4：SUS304
  - 4L：SUS304＋ゴムライニング

取付位置図



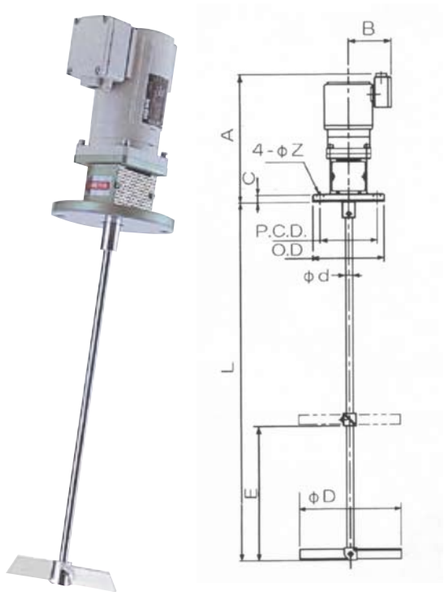
外形寸法図



水処理関連商品

エレポン化工機㈱

撹拌機



特　長

- 薬液等の撹拌を行ないます。

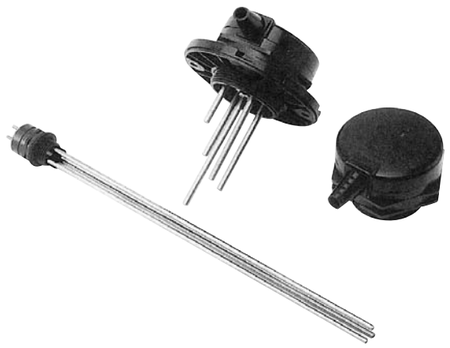
型　番	型　式	出力	標準シャフト	羽根　Φ Dmm × 段数		別売フランジ付	各部寸法				重量	定　価
		W	Φd × Lmm	50Hz	60Hz	JIS	A	B	C	E	kg	
KO-006-001	KVS-1008	100	18 × 1000	250 × 2 段	230 × 2 段	10K65A	296	105	18	330	11.5	208,000円
KO-006-002	KVS-1013			300 × 2 段								213,000円
KO-006-003	KVS-1035			400 × 2 段							12	219,000円
KO-006-004	KVS-2008	200	18 × 1200	300 × 2 段	270 × 2 段		338			400	13	
KO-006-005	KVS-2013			350 × 2 段							13.5	223,000円
KO-006-006	KVS-2035		20 × 1200	450 × 2 段							14.5	245,000円
KO-006-007	KVS-4008	400	20 × 1400	350 × 2 段	320 × 2 段		363			470	16	275,000円
KO-006-008	KVS-4013			400 × 2 段							16.5	283,000円

選定表（粘度1mPa·s、比重1.0の場合）

回転数(50/60Hz)	188/255rpm	115/138rpm	43/51rpm
タンク容量(L)	型式	型式	型式
200～500用	KVS-1008	KVS-1013	KVS-1035
500～1000用	KVS-2008	KVS-2013	KVS-2035
1000～2000用	KVS-4008	KVS-4013	—

オムロン㈱

レベル計



特　長

- 形 PS-□S(R)は電極部が簡単に抜き差しできるセパレートタイプで保守点検が容易です。
- 形 PS-31 は小型・軽量で、機器内蔵など取りつけスペースに制限のあるところに最適です。

型　番	型　式	用　途		定　価
KO-007-001	形PS-3S	浄水などの一般用途	3極用	1,700円
KO-007-002	形PS-4S		4極用	2,100円
KO-007-003	形PS-5S		5極用	2,550円
KO-007-004	形PS-31(SUS304,300mm)		小スペース用(3極)	1,980円

水処理関連商品

㈱鶴見製作所

位置検出用スナップフロート

特　長

- 1 個のフロートで、上限及び下限の水位を検出します。
- スナップアクションによる ON － OFF 動作は、清水、汚水、又は浮遊汚物や油脂類の混じった液でも作動します。
- 吊下げ長さを簡単に調節できるケーブルクランプが付いています。
- 耐油・耐塩素ケーブルを使用しています。

型　番		KO-008-001
型　式		RF-5
電気的特性	定格容量	50VA
	最大使用電流	AC/DC2A(誘導負荷)
	最大使用電圧	AC/DC30V
	接点	a接点
機械的特性	接点構造	マイクロスイッチ
	耐水圧	98ｋPa
	使用可能温度	0～50℃
ケーブル	心数×断面積	2×0.5㎟
	仕上外径	6.5mm
	標準長さ	6·10·15·20·25·30m
重　量		204g(フロート単体)
定　価		7,590円

㈱鶴見製作所

位置検出用ミニフロート

特　長

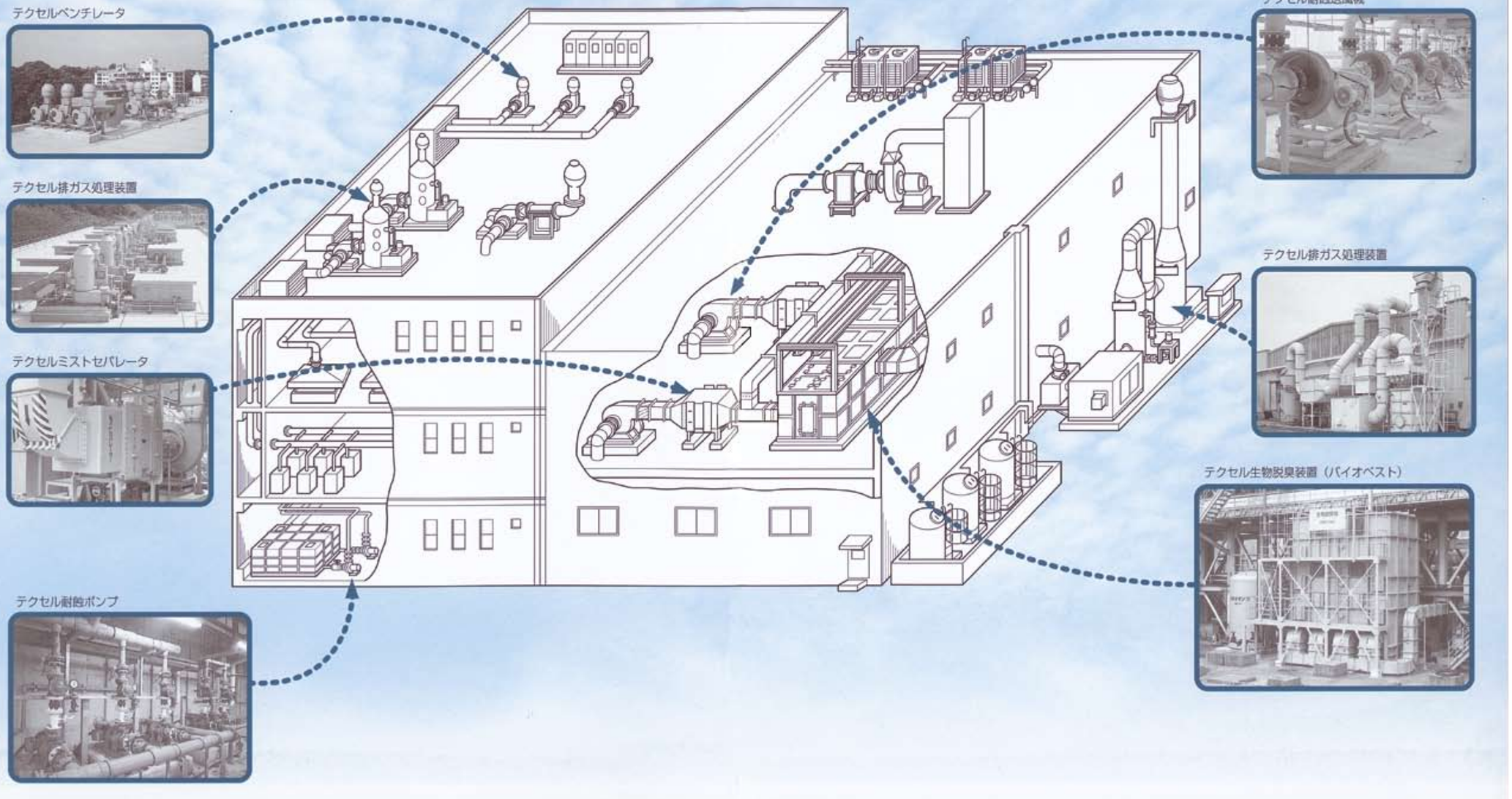
- 思いきって小さくしたフロート構造です。
- a 接点用と b 接点用の 2 種類があります。
- 増水または渇水などの警報用フロートに適しています。
- 自動運転制御盤に接続して、ポンプの自動運転を行うときは、このフロートを 2 個使用します。
- 耐油・耐塩素ケーブルを使用しています。
- 特に MF-HT 型は 80℃耐熱の高温水仕様としておりますので、ボイラー排水、食品・精錬工場等高温水を扱う場面に適しています。

型　番		KO-008-002	KO-008-003
型　式		MF-3	
		MF-3A	MF-3B
電気的特性	定格容量	50VA	
	最大使用電流	AC/DC2A(誘導負荷)	
	最大使用電圧	AC/DC30V	
	接点	a接点(上限で接点閉)	b接点(下限で接点閉)
機械的特性	接点構造	マイクロスイッチ	
	耐水圧	98ｋPa	
	使用可能温度	0～50℃	
ケーブル	心数×断面積	2×0.5㎟	
	仕上外径	5.3mm	
	標準長さ	6·10·15·20·25·30m	
重　量		97g(フロート単体)	
定　価		6,320円	6,320円

テクセル耐蝕機器　セイコー化工機㈱
耐蝕ポンプ・マグネットポンプ・耐蝕送風機・排ガス処理装置・脱臭装置・冷却塔

テクセル耐蝕機器・環境保全装置は、あらゆる産業の生産ラインや大気汚染防止装置として活躍しています。

セイコー化工機は高分子材料の基礎技術と応用技術を活かした産業機器を設計・製造・施工および販売をしています。
高分子材料の特性を熟知し、独自の加工ノウハウをプラスして開発した製品は優れた耐蝕性・耐久性を持ち、
電子・バイオ・鉄鋼・化学・薬品・食品などあらゆる産業分野の化学的操作が行われるところで使用されています。
高度なテクノロジーを集約した製品群のプログラムは、耐蝕ポンプ・耐蝕送風機・冷却塔・環境装置の４部門があり、
いずれも、現代の産業活動に欠かせない耐蝕機器として信頼をいただき、その機能を十分に発揮しています。



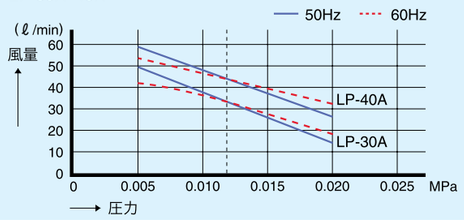
ブロワ

用　途

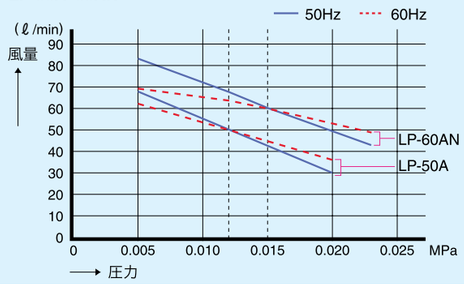
- 浄化槽
- 養魚関係
- 空気清浄器
- 医療関係（呼吸器・エアベッド・マッサージ器）
- 各種工業関係

性能曲線

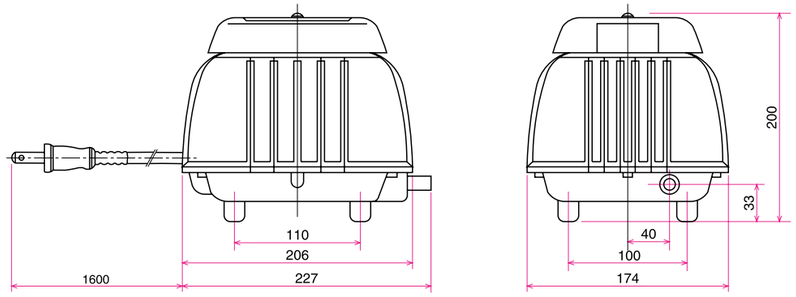
LP-30A・40A



LP-50A・60AN



主要寸法



標準仕様

型　番	KZ-012-001	KZ-012-002	KZ-012-003	KZ-012-004
型　式	LP-30A	LP-40A	LP-50A	LP-60AN
電圧(V)	単相AC100			
周波数(Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
定格圧力(MPa)	0.012	0.012	0.012	0.016
入力(W)	29 / 29	39 / 39	40 / 40	59 / 59
定格風量(ℓ/min)	33	43	50	60
吐出口径(㎜)	φ18(VP13)	φ18(VP13)	φ18(VP13)	φ18(VP13)
質量(kg)	5.0	5.5	5.5	5.6
騒音レベル(dB)-1m	32	34	35	38
定　価	39,000円	41,000円	44,100円	46,200円

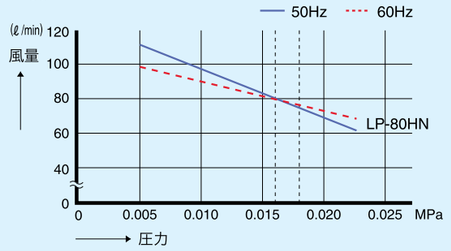
ブロワ

用　途

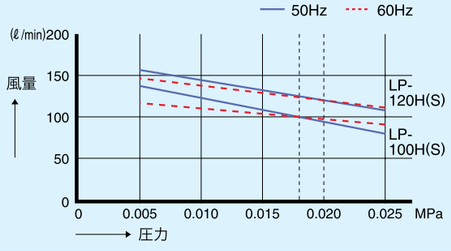
- 浄化槽
- 養魚関係
- 空気清浄器
- 気泡発生器
- 医療関係（呼吸器・エアベッド・マッサージ器）
- 各種工業関係

性能曲線

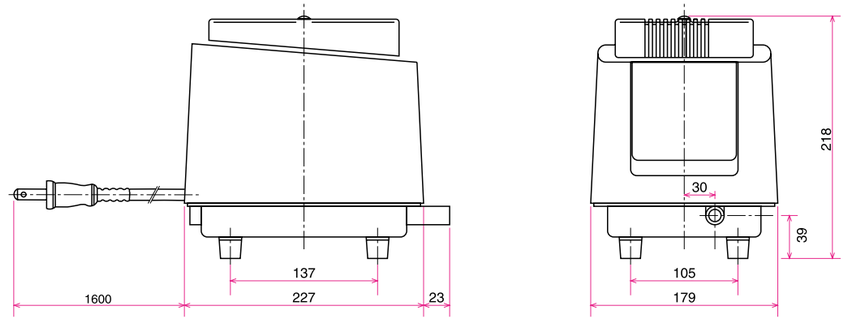
LP-80HN



LP-100H(S)・120H(S)



主要寸法

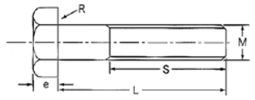


標準仕様

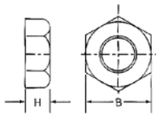
型　番	KZ-012-005	KZ-012-006	KZ-012-007
型　式	LP-80HN	LP-100H(S)	LP-120H(S)
電圧(V)	単相 AC100		
周波数(Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60
定格圧力(MPa)	0.016	0.018	0.020
入力(W)	80 / 80	105 / 105	130 / 130
定格風量(ℓ/min)	80	100	120
吐出口径(㎜)	φ18(VP13)	φ18(VP13)	φ18(VP13)
質量(kg)	8.3	8.3	8.3
騒音レベル(dB)-1m	35	40	41
定　価	63,000円	69,300円	76,600円

ボルト・ナット（U-PVC製）

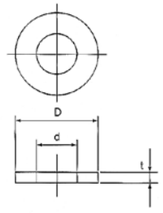
●ボルト



●ナット



●ワッシャー



特　長

■ 硬質塩化ビニル製一体成形品ですので耐蝕性に優れています。

主仕様

材　質	呼び径	使用温度範囲
硬質塩化ビニル（U-PVC）	M8～M20	－10℃～35℃

寸法表

単位：mm

M8			M10			M12			M16			M20		
L	S		L	S		L	S		L	S		L	S	
	標準	総ねじ		標準	総ねじ		標準	総ねじ		標準	総ねじ		標準	総ねじ
20	18		14	12		25	23		40	38		55	46	53
25	23		20	18		30	28		45	38	43	65	46	－
32	22	30	25	23		36	34		50	38	48	75	46	－
38	22	36	28	26		40	38		55	38	－	80	46	－
50	22	48	30	28		45	43		60	38	－	85	46	－
55	22	－	32	26	30	50	30	48	65	38	－	90	46	－
－	－	－	36	26	34	56	30	－	70	38	－	－	－	－
－	－	－	40	26	38	60	30	－	75	38	－	－	－	－
－	－	－	45	26	43	65	30	－	80	38	－	－	－	－
－	－	－	50	26	48	70	30	－	85	38	－	－	－	－
－	－	－	55	26	－	－	－	－	95	38	－	－	－	－
－	－	－	60	26	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
－	－	－	65	26	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

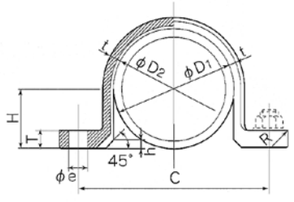
単位：mm

ねじの呼び M	ピッチ	B	H	e	R	D	d	t
M8	1.25	13	6.5	5.5	0.2	18.2	8.4	2
M10	1.5	17	8	7	0.2	22.0	10.5	2
M12	1.75	19	10	8	0.3	26.0	13.5	3
M16	2.0	24	13	10	0.4	32.0	17.0	3
M20	2.5	30	16	13	0.4	40.0	21.0	3

使用上の注意

AVボルト・ナットは金属製のボルト・ナットと組み合わせて使用しないでください。

サドル



特　長

■ 硬質塩化ビニル製ですので耐蝕・電蝕がありません。

■ 十分な肉厚で強度アップを図っていますので、安心してご利用いただけます。

主仕様

材　質	呼び径
硬質塩化ビニル（U-PVC）	16mm（1/2inch）～200mm（8inch）

寸法表

単位：mm

呼び径	D_1	D_2	C	R_1	H	T	t	B	e	R_2	h	使用ボルト
16	22	24	42	5.5	11	5	3	15	5.8	11	2.5	M5
20	26	29	48	5.5	13	5	3	18	5.8	13	2.5	M5
25	32	35	54	5.5	16	6	3	18	5.8	13	2.5	M5
30	38	41	66	7	19	7	3.5	20	7	15	3	M6
40	48	52	90	9.5	24	9	4	24	10	17	3.5	M8
50	60	64	97	9.5	30	9	4	28	10	18.5	4	M8
65	76	81	114	9.5	38	10	4	30	10	18	4.5	M8
75	89	94	134	12	44.5	11	4	38	12	28	4.5	M10
100	114	120	160	12	57	12	4.5	42	12	30	5	M10
125	140	150	192	15	70	12	5	46	12	31	5	M10
150	165	177	238	16	82.5	14	8	50	17	34	5	M14
200	216	236	316	18	108	20	10	70	19	36	8	M16